

تیا بـ CamScanner

| وسين: | السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين الق |
|--|---|
| (10,000 6 1,000 6 0) | 1 قيمة الرقم 0 في العدد 703,214 هي |
| (متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المربع) | 2فيه 4 أضلاع متساوية في الطول. |
| (=6>6<) | 146,759 146,751 3 |
| (المتر ، الكيلوجرام ، اللتر) | 4من وحدات قياس الطول . |
| إطار له ، فإن طول الإطار =سسسسسسسسس سم . | 5 برواز على شكل مستطيل أبعاده 7 سم ، 4 سم يراد عمل |
| (11 6 28 6 22) | |
| 83,607 (8,367 (80,367) | 80,000 + 3,000 + 600 + 7 =6 |
| $(\bigcirc, \triangle, \bigcirc)$ | 7 أي مما يلي يمثل شكلًا رباعيًا ؟ |
| | السؤال الثانى أكمل ما يلى : |
| | 8 × 3 = |
| (بالصيغة الرمزية) | 9 ستمائة وثلاثة عشر ألفًا ، ومائة واثنان وتسعون = |
| 0 ، 4 هو | 10 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام التالية: 6 ، 1 ، 7 ، |
| | الشكل المقابل يسمى |
| | 95,462 – 1,305 = |
| | السؤال الثالث أجب عما يلى : |
| | 13 اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة: |
| C:= | |
| | 14 التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الساعات التي |
| يدادرها * | المسلم المسلم على اليوم ، عامل التمثيل البياني ثم أحد |
| X X X | الله كم تلميذا يذاكر 3 ساعات يوميًّا ؟ |
| الذين 🗴 🗴 🕉 🏂 | ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يذاكرون ساعتين و |
| 7 7 3 4 | يداكرون ساعه ؟ |
| عدد ساغات المذاكرة | ما إجمالي عدد ثلاميذ الفصل ؟ |
| 1=X | |
| N. J. | الريا |

| 0. | : عابة الصحيحة مما بين القوسين | السؤال الأول اختر الإم |
|--|--------------------------------------|--|
| (600,593 60,593 6,593) | دثة وتسعون = | أ ستمائة ألف ، وخمسمائة وثلا |
| (6 (10 (4) | | عساحة الشكل المقابل = |
| مئات ، عشرات الألوف ، مئات الألوف). | لعدد 756,124 هي | : أ القدمة المكانية للرقم 7 في ا |
| (50,000 & 5,000 & 50) | | 4 مئات الألوف = |
| : 3 مساءً ، فإن عدد الدقائق التي قرأتها | | |
| (25 ; 20 ; 5) | | ا ياسمين =دقيقة |
| (السنتيمتر ، المليلتر ، اللتر) | بة بوحدة | 6 يقاس حجم الدواء في الزجاء |
| | dn): | السؤال الثانى أكمل ما |
| | 0 | 24 + 4 = |
| | رقام التالية : 6 ، 1 ، 7 ، 9 ، 3 ، 2 | |
| سو ة الممتدة) | to me w | i i |
| | | = 740,486 9 |
| menandana (manandana) | | 10 مجموعة الحقائق الأخرى للعا |
| | | 11 عوامل العدد 8 هي |
| | . 128 هي 128 | 12 قيمة الرقم 2 في العدد 456 |
| | يلىن : | السؤال الثالث اجب عما |
| | | 13 أوجد الناتج : |
| 9,246 | 8,971 | 8,225 1 |
| + 4,237 | + 732 | - 3,275 |
| Adding a managanan | | *************************************** |
| | التاليين: | 14 أوجد محيط ومساحة الشكلين |
| Particular statement of the statement of | | |
| final Control of the land of t | 2 | |
| COLUMN SERVICIO CONTRACTOR DE | | 1000 |
| المحيحط 🕾 سسسسسسسسس | No. 2011/12/00 | المحيط = |
| Hamlet a managamaning | | المساحة = |



مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد

المفهوم الأول

الدرس (1)

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ الفرق بين الرقم والصيغة العددية والعدد . مناقش التلميذ كيف يمكن أن تتغير قيمة الرقم.



• يوجد أكثر من 12,000 فصيلة من النمل في أنحاء العالم ، ويوجد في مصر تسع وسبعون فصيلة مختلفة من النمل . يعيش النمل في مستعمرات يصل عدد النمل فيها إلى 10,000 نملة ، وتحكم المستعمرة ملكة واحدة ، يحيط بها 3 أنواع من النمل: الحرس والعساكر والشغالات.

صنَّفُ الأعداد في الفقرة السابقة إلى رقم ، وعدد ، وصيغة عددية .

تعلم

الرقم: يتكون من رمز واحد فقط.

مثل: 0 ، 1 ، 2 ، 1 ، 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0

العدد : يتكون من رقم واحد أو أكثر .

مثل: 3 ، 165 ، 12,000 ، 165 ، 3

يتكون العدد 165 من 3 أرقام.

يتكون العدد 3 من رقم واحد.

الصيغة العددية: تتضمن صيغ وأشكال التعبير عن الرقم أو العدد رمزيًّا أو لفظيًّا.

مثل: 3 ، 165 ، 12,000 ، 165,589 ، واحد ، تسعة وسبعون

الأعداد قد تنتمى الأكثر من فئة:

فَمثلًا: 3 ينتمي إلى الرقم، والعدد، والصيغة العددية.

6,589,320 ، 12,000 ، 165 تنتمي إلى العدد ، والصيغة العددية .

• بعض الأعداد تنتمي لفئة واحدة فقط:

أوثلًا: واحد، تسعة وسبعون ينتميان إلى الصيغة العددية فقط.



صنَّفُ البطاقات التالية إلى رقم - عدد - صيغة عددية : (بعض البطاقات قد تنتمى لأكثر من تصنيف)

مثال

654

سبعة

3,512,246,017

234,100

ثمانية وثلاثون

الحل

| صيغة عددية | عدد | رقم |
|----------------|--|---|
| 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 654 | 654 | |
| 234,100 | 234,100 | |
| 3,512,246,017 | 3,512,246,017 | |
| سبعة | The Paper of the server for Annual County Common reason and Annual County Count | AND |
| ثمانية وثلاثون | | |



تحقق من فهمك

صنَّفُ البطاقات التالية إلى رقم - عدد - صيغة عددية :

(بعض البطاقات قد تنتمى لأكثر من تصنيف)

مائتان وستة

4,571

ثمانية

رقم JJE

صيغة عددية

الدواشيات - السف الرابع الابتداش - الفعيل اللواسي الأول

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس الأول

| أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك : |
|--|
| (١٤) تمثل رقمًا . |
| ثلاثمائة وخمسة وأربعون تمثل صيغة عددية . |
| ح خمسة تمثل رقمًا . |
| (X) عدد يتكون من 5 أرقام . |
| ه 2,514,036 تمثل صيغة عددية . |
| (V) عددًا |
| 7 تمثل صيغة عددية . |
| ين منف كلًا مما يلي إلى رقم وعدد وصيغة عددية : (بعض الأعداد قد تنتمي إلى أكثر من تصنيف) |
| عنف كلاً مما يلى إلى رقم وعدد وصيغة عددية : (بعض الأعداد قد تنتمى إلى أكثر من تصنيف) عرب معنى عدد المعنى الله الله الله الله الله الله الله الل |
| |
| القراء و خمسة وسبعون 2200,540 عائة عدد بة ورقم |
| صنَّف البطاقات التالية إلى رقم وعدد وصيغة عددية : |
| ثلاثة 46,493 صفر 42 |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF |
| خمسمائة وستة وثلاثون 6 |
|) ضع خطًّا أسفل الرقم : |
| 3 · خمسة ، 1,342 ، تسعة ، 7 ، 4 ، مائة وأربعون ، 10 ، 9 ، 5,641,312 |
| 🚚 تقول سارة : « إن العدد 458 يتكون من 3 أرقام » . هل توافق أم لا ؟ (مع الشرح) |
| و المراق عند المراق عند المراق |
| ري مع داره دول جميع العددية لليسايس. |
| ر مبعة Xxxxxx مبعة 16 م |
| عشرة تسعة وأربعون كلب |
| 704 عصافير 1,343,342 جمع ستة وعشرون |
| اكتب عددًا يتكون من 3 أرقام مختلفة . |
| |
| اكتب صيغة عددية تتكون من 5 أرقام مختلفة . |
| اكتب صيغة عددية تتكون من 6 أرقام مختلفة بطريقتين مختلفتين . |
| |
| الوياضيات - السف الوايد الابتدائد - الفصل الدواسي الأول - دليل ولن الأمر و |

المفهوم الأول

الدرس (2)

الأعداد الكبيرة



 و يحدد التلميذ القيم المكانية للأعداد الصحيحة حتى آحاد المليارات. ه يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم استنادًا إلى مكانه في العدد.

🔾 قراءة الأعداد الكبيرة :



• يبلغ عدد سكان مصر حوالي 102,334,404 نسمة ، كيف نقرأ العدد السابق ؟

تعلُّم

• لقراءة أي عبدد نقوم بتقسيمه إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، ثم نقرأ العدا جهة اليسار ، كل مجموعة عددية متبوعة باسمها .

| مجموعة عددية | عددية | مجموعة | F bud | عددية | مجموعة |
|--|---|-------------------------|-------|--------------------------|--------|
| | | | | | ^ |
| the state of the s | Section of the second section of the second | IN A THE OWNER WHEN THE | | The second second second | |

| المليارات (البلا | الملايين | | | | الألوف | | الوحدات | | |
|------------------|----------|-------|------|------|--------|-------------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| Jan Carlo | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 0 | 4 |
| | | | | | | A TELESCOPE | | | 89 |

102 مليون

334 ألفًا

404

· كل مجموعة مُكُوَّنَة من 3 أرقام تسمى: لاحظ (مجموعة عددية)

يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و 334 ألفًا، و 404

• للحظ قراءة الأعداد التالية :

14,159,603

وحدات ألوف ملايين

ثقرأ: 14 مليونًا، و 159 ألفًا، و 603

و تُقرأ: 9 مليارات ، و 526 مليونًا ، و 300 ألف ، و 314

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائق - الفصل اللواسي الأول - دليل ولى الإلمو

المفهوم الأول : تعزيز القيمة المكانية ٥-



تحقق من فهمك

اقرأ الأعداد التالية وأكمل:

🔾 القيمة المكانية وقيمة الرقم فى العدد :



• لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 8,761,039,542 :

| المليارات (البلايين) | and the second second second | الملايين | | الألوف | | | الوحدات | | |
|------------------------|------------------------------|----------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| 8 | 7 | 6 | 1 | 0 | 3 | 9 | 5 | 4 | 2 |

• في المجموعة العددية الملايين:

- القيمة المكانية للرقم 1 هي أحساد الملايين وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الماليين وقيمته 700,000,000

فى المجموعة العددية المليارات:

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات وقيمته 8,000,000,000

• قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية :

فمثلا:

انتبه

82,197,648

القيمة المكانية للرقم 8 هى عشرات الملايين وقيمته 80,000,000 القيمة المكانية للرقم 8 هي أحاد وقيمته 8

1

الزيانتيات . السف الدابع الابتدائن . الفصل التزامس الأول - دليل وف الأمز -



اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 6 في الأعداد التالية : مثال

- 76,280,143 734,509,621
- 6,051,379,482 3,156,745

الحلين

- القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 734,509,621 هي مئات وقيمته 600
- القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 76,280,143 هي آحاد الملايين وقيمته 6,000,000
 - القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 3,156,745 هي آحاد الألوف وقيمته 6,000
- القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,000,000,000 هي آحاد المليارات وقيمته 6,000,000,000

هل قيمة الرقم 3 دائمًا تساوى 3 ؟

(استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لتفسير إجابتك)

قيمة الرقم 3 لا تساوى دائمًا 3 ؛ لأن قيمة الرقم تعتمد على قيمته المكانية في العدد .

فَمِثُلًا: في العدد 132 القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات وقيمته 30

بينما في العدد 3,540,146 القيمة المكانية للرقم 3 هي آحاد الملايين وقيمته 3,000,000

3 اكتب قيمًا ممكنة للرقم 6 مثال

الحلين

توجد قيم مختلفة للرقم 6 مثل:

600,000,000 6 60,000,000 6,000,000 6 600,000 6 60,000 6 6,000 6 600 6 60 6 6 6,000,000,000

تحقق من فهمك

باستخدام الصيغة العددية 964,270,211 ، أكمل بكتابة قيمة الرقم الذى يمثل ما يلى:

- عشرات 🔇 آحاد الألوف (ح) مئات (۱) آحاد

 - و مئات الألوف الملايين عشرات الملايين الملايين عثات الملايين

عشرات الألوف

🔾 تكوين أكبر عدد وأصغر عدد :

٥٠ كؤن أكبر وأصغر عدد من الأرقام: 4 ، 2 ، 7 ، 8 ، 1 ، 6 ، 5

أكبر عدد

• لتكوين أكبر عدد نرتب الأرقام تنازليًا من اليسار إلى اليمين أكبر عدد: 8,765,421

أصغر عدد

• لتكوين أصغر عدد نرتب الأرقام تصاعديًا من اليسار إلى اليمين أصغر عدد: 1,245,678

انتىه

- عند كتابة أصغر عدد لا تضع (0) في أول خانة من جهة اليسار ؛ لأن الصفر ليس له قيمة . (X) 023,556,789 (√) 203,556,789
- عند تكوين أكبر أو أصغر عدد يمكن تكرار الرقم إذا كان الرقم موجودًا بالعدد مرتين أو أكثر. فَهُ اللَّهُ عَوْنَ أَكْبِر وأصغر عدد من الأرقام: 6 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 8 ، 5 ، 4 أصغر عدد: 334,556,789

987,655,433 : عدد : 987,655,433



تحقق من فهمك

- (1) كَوْنَ أَصِغْرِ عَدِد بِاسْتَخْدَامِ اللَّرِقَامِ : 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 9 ، 7
 - ② كُوْن أكبر عدد باستخدام الأرقام : 2 ، 1 ، 6 ، 8 ، 8 ، 1 ، 9 ، 5
 - أن المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مكون من 7 أرقام.
 - المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام.
 - 9,999,999 هو أكبر عدد مكون من 7 أرقام.
 - 9,999,999,999 مو أكبر عدد مكون من 10 أرقام.



تدريبات سلاح التلميذ





1) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال :

| المليارات | | الملايين | | | الألوف | | | لوحدات | | |
|-----------|------|----------|------|------|--------|------|------|--------|------|---------------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | العدد |
| 7 | 8 | 2 | 1 | 4 | 9 | 3 | 5 | 6 | 0 | 7,821,493,560 |
| | | | | 8 | 7 | 2 | 3 | 8 | 4 | 672,384 |
| | | | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 7 | 6 | 2,312,476 |
| | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 7 | 5 | J | 6 | 841,327,516 |
| A Victory | | 5 | 0 | 4 | 6 | 5 | 8 | 7 | 3 | 50,465,873 |
| 1 | 6 | 7 | 5 | 1 | 8 | 3 | 4 | 0 | 9 | 6 7 181 80 H |
| | 8 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 | 7 | 814,324,65 |

2 اكتب المجموعة العددية التى تمثل الأعداد الملونة ، كما بالمثال :

___ للوحران 456,789 1 567,890,000 كالوف

ع 319,564,287 حسم الملابين م دُلوف 307,521

المرين 113,224,592 حسل المرين Healet -9,780,216,542

3 اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال :

100,245,876 = 100 مليون ، و 245 ألفًا ، و 876

و 417,936,204 = جا با مليونًا ، و 6 و الفًا ، و با و 2 ...

و 61,324,675 = مليونًا ، و 2.4 ألفًا ، وعر ... 6

وصم و و 253 ألفًا ، و 20 مليونًا ، و 253 ألفًا ، و 90

@ \$00 و 7. ما ين ، و 57 ألفًا ، و 6

ى = 9 مليارات ، و654 مليونًا ، و126

| | اکتب القیمه المحالیه طراط الدال تحته حط . |
|--|--|
| _ 8,514,198,300 - | 495,210,762 1 <u>49</u> 5,210,762 |
| 6,666,666 حشراه الوف | مثانة الملابيث <u>ح</u> 519,703,284 ع |
| و 7,124,500,763 احادامليلرا ك | 9,614,372 € |
| عشراه الهديد | <u> 10,933,059 </u> |
| The Beat of the Control of the Contr | اكتب قيمة الرقم الذى تحته خط : |
| | 5 00.0.0. 9,4 <u>5</u> 3,624 V |
| 56,279, <u>4</u> 31 ③ | 30,300,300 |
| <u>9,376,452,038</u> | |
| 1 <u>8,</u> 517,260 © | 2 <u>0</u> 1,198,759 |
| نع فی: | فى الصيغة العددية 234,568 أى رقم يذ (المرابعة العددية 234,568 ألى رقم يذ |
| ُ مئات الألوف ؟ | العشرات ؟ |
| Ellin I to and a way to be a second | آحاد الألوف ؟ |
| كمل بكتابة قيمة الرقم الذى يمثل ما يلى : | ً) باستخدام الصيغة العددية 8,654,321,907 ، أ |
| | ا آحاد 👉 💮 💮 |
| عشرات | 🥏 مئات 🗢 |
| و مئات الألوف | ه عشرات الألوف |
| ② عشرات الملايين → | 🧀 آحاد الملايين 🚤 |
| ی آحاد الملیارات 🔷 | ك مئات الملايين → → سسسسسس |
| The same of the part of the same had not been a | 8 استخدم العدد التالى واتبع الإرشادات : |
| 1 | ,542,345,678 |
| يين . المنظم مع المنظم الم | ا ضع خطًّا تحت الرقم الذي يقع في عشرات الملا |
| رات . | 🥏 ارسم مربعًا حول الرقم الموجود في آحاد المليا |
| | 🥏 ضع دائرة حول الرقم الموجود في المئات . |
| عدد ، كما بالمثال : |) 9 حوّط الرقم الذى يمثل القيمة المكانية فى الـ |
| 6,258,713 ← آحاد الألوف → 6,258,713 | عشرات الملايين |
| € مئات الملايين → 6,051,379,482 | 3,198,574,302 ← آخاد المليارات ← |
| ھ مئات ← 5,847,961 ← | ك مئات الألوف → 234,517,968 |
| 🕏 آحاد الملايين 🛹 8,531,604,297 | أ € عشرات الألوف → 8,197,648 |
| | |
| The state of the s | Va #/ |

| | 2 فى كل عدد : | المكانية وقيمة الرقم | 10 أكمل بكتابة القيمة | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------------|--|--|--|
| 2,750,490,386 | 617,258,713 | 572,138,069 | 100 | | | |
| THE STATE OF | 16' 4/4 | | القيمة المكانية | | | |
| 10000000 | Tale leave | | الما قيمة الرقم | | | |
| | A | | 11) أكمل : | | | |
| | لوف ، فإن قيمته تساوى | كانية للرقم 2 هي آحاد الأا | ا إذا كانت القيمة الم | | | |
| | ر لايين ، فإن قيمته تساوى | كانية للرقم 1 هي آحاد الم | 🥏 إذا كانت القيمة الم | | | |
| | یون ، فإن قیمته تساوی . ملایین ، فإن قیمته تساوی . | كانية للرقم 7 هي مئات الم | 🥏 إذا كانت القيمة الم | | | |
| | وربي المكانية هي | ، 3 می 30,000,000 ، ن | 💈 إذا كانت قيمة الرق | | | |
| | نيمته المكانية هى | ، 6 هـى 600,000 ، فـإن ة | ه إذا كانت قيمة الرق | | | |
| | - 4 ، فإن قىمته المكانية هـ | ، 4 هـى 000,000,000. | 🥑 إذا كانت قيمة الرق | | | |
| و إذا كانت قيمة الرقم 4 هي 4,000,000,000 ، فإن قيمته المكانية هي | | | | | | |
| 1.5.2.3 | 0 . 1 . 6 . 7 🖳 | 9 . 7 . 8 | 6 . 3 . 5 . 1 1 | | | |
| 5.9.6.1.2 | | 4 . 3 . 5 . 6 . 1 | 8 . 7 . 2 . 4 🥏 | | | |
| 3.9.0.1.2 | 7 | . 5 . 4 . 5 . 1 . 8 | 6 . 0 . 1 . 2 🔊 | | | |
| | | | | | | |
| كن ، ثم استخدم نفس الأرا | 6 ، 2 لتكوين أكبر عدد مم | .1.8.8.7.5.3 | (13) 🖵 استخدم الأرقام | | | |
| | | .5 110 | ا مدة أخرى لتكمين أصف | | | |

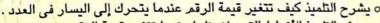
كيف تغيرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ لماذا تغيرت؟ (استخدم الأرقام والأعداد لتوضح أفكارك)

- 14 🖳 هل الرقم 8 دائمًا يساوى 8 ؟ لِمْ نعم ولِمْ لا ؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح إجابتك)
 - 15) أوجد 5 قيم مختلفة للرقم 9
 - 16 📝 اذكر ثلاث قيم ممكنة للرقم 5
- (فسّر إجابتك) هل جميع أرقام العدد 666 لها نفس القيمة ؟
- 18 📆 ما أوجه التشابه بين العدد 23,450 والعدد 230,450 ؟ وما أوجه الاختلاف بينهما ؟ (استخدم الأرقام والأعداد لتوضح أفكارك)

تغيير القيم

الدرس (3)

أهداف الدرس:



ه يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.



• كيف تتغير قيمة الرقم عند تحركه مكان واحد إلى اليسار في العدد ؟



• للحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم 4 في العدد 444 , 444 , 444

| المليارات | الملايين | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|-----------|----------|-------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مثات | عشرات | آحاد |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

من خلال جدول القيمة المكانية السابق نجد أن :

- قيمة الرقم 4 في الآحاد - 4

- قيمة الرقم 4 في العشرات → 40

- قيمة الرقم 4 في المئات → 400

- قيمة الرقم 4 في آحاد الألوف → 4,000

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف → 40,000

- قيمة الرقم 4 في مئات الألوف → 400,000

وبالتالى فإنه:

كلما تحركنا مكان واحد جهة اليسار في العدد، تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف (تعنى الضرب في 10)

أى أن: قيمة الرقم في العشرات = 10 أضعاف قيمته في الآحاد

مثال (1) كيف تغيرت قيمة الرقم 8 عندما تحرك من العشرات إلى المنات ؟

الحلن

تتغير قيمة الرقم 8 من 80 إلى 800 ، وذلك لأن قيمته في المئات تساوى 10 أضعاف (أمثال) قيمته في العشرات ؛ لأنه كلما تحركنا مكان واحد جهة اليسار ، تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف .



تحقق من فهمك

| ذا كان في : | اكتب قيمة الرقم 3 فى كل مما يلى إ |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| العشرات | الأحاد |
| (ق) آحاد الألوفق | المثات |
| و مثات الألوف و مثات الألوف | 🙆 عشرات الألوف |
| ② عشرات الملايين | 🕢 أحاد الملايين |
| المليارات | 🕒 مثات الملايين |

انتبه

الوحدات

تُستخدم الأنماط التالية لتوضيح العلاقات بين القِيم المكانية ؛ حيث إن كل رقم تزداد قيمته بمقدار 10 أضعاف كلما تحرك مكان واحد جهة اليسار.

الملايين

الألوف

| المتيارات (البلايين) | | | |
|------------------------|----------------------|---------------------|---|
| آحاد | آحاد عشرات منات | عشرات مثات | آحاد عشرات مئات آحاد |
| _ | 10 × 10 × 10 × | 10 × 10 × 1 | 10 × 10 × 10 × 10 |
| × | 10 × 10 × 10 × | , , | |
| | 10 × 1 = 10 | ن الآحاد | 1 من العشرات = 10 أضعاف 1 م |
| | $10 \times 10 = 100$ | ن العشرات — | 1 من المثات = 10 أضعاف 1 م |
| | 10 × 100 = 1,000 | ن المنات - | 1 من الألوف = 10 أضعاف 1 م |
| 10 × 1 | 1,000 = 10,000 - | ف 1 من الألوف - | أ من عشرات الألبوف = 10 أضعا |
| 10 × 10,000 = | الوف 🖚 100,000 | - 1 من عشرات الا | 1 من مثات الألوف = 10 أضعاف المنات الألوف = 10 أضعاف |
| 10 x 100,000 = | 1,000,000 | ن مسات ادلسوف | منبون واحدد - ۱۰ اصعاف ۱ م |
| - 2000 = | 10.000,000 | مليون واحسد | 1 من عشرات الملايين = 10 أضعاف |
| - 200 - | 100 000,000 | ا 1 من عشرات الملاب | 1 من مشات الملايين = 10 أضعاف مادا، ماحد = 10 أضعاف 1 من مث |
| 10 × 100.000,0 | 000 = 1,000,000,000 | ات الملايين | مليار واحد = 10 أضعاف 1 من مذ |
| 10 ~ 10 - | | | |

المفهوم الأول : تعزيز القيمة المكانية 🔈

2) ما قيمة كل مما يلى ؟ مثال

- ا 3 في الآحاد =
- ح 13 مائة =
 - ه 90 ألفًا = و 70 مليونًا =

الحلن

- 3 1 500
- 1,300 > 60,000 3
- 90,000 @ 70,000,000

: أكمل (3) مثال

- 🕩 مليون واحد = 10 أمثال 🧼 50,000 = 10 أضعاف 🥏 700 ألف = 10 أمثال

الحلين

- 70,000 > 5,000 100,000
 - 2,000 100,000,000 400 3

مثال (4) أكمل:

- = 10 أضعاف 40 ألفًا 1 = 10 أضعاف 800 مليون
- (3 = 10 أضعاف 600,000 🥏= 10 أضعاف 15 ألفًا
- و = 10 أضعاف 40 عشرة

الحليق

- 150,000 🥏 400,000 8,000,000,000
 - 4,000 30,000,000 6,000,000

تحقق من فهمك

أكمل ما يلى :

- 10 = 500,000 (أمثال
- 200 ألف = 10 أمثال

- → 10 = 8,000 امثال
- (ع)تساوى عشرة أمثال سبعين ألفًا .
 - 🙆 تسعون مليونًا تساوى عشرة أمثال

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین ه

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس الثالث



| 1) فاى العدد 5,555,555,555 |
|----------------------------|
|----------------------------|

| المليارات | | الملايين | | | الألوف | | الوحدات | | |
|-----------|----------|------------|-------|------|-----------------------|-------------|----------|-----------|--------|
| آحاد | مثات | عشرات | آحاد | مثات | عشرات | آحاد | مثات | عشرات | آحاد |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| رات | في العشر | مة الرقم 5 | € ئىي | | | *********** | ى الآحاد | الرقم 5 ف |) نیمة |
| | | مة الرقم 5 | | | 0.014-014-014-014-014 | | | الرقم 5 ف | |
| الألو ف | في مئات | مة ال قم 5 | | | | | | ال قم 5 ف | |

| هيف الرحم و على ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | (2) | میت ادر مم ن می عسرات ادروف | ~ |
|---|-----|-------------------------------|---|
| قيمة الرقم 5 في عشرات الملايين | 2 | قيمة الرقم 5 في آحاد الملايين | - |

2 اكتب قيمًا مختلفة للرقم 9 في كلُّ مما يلي إذا كان في ... :

| 1 | المثات | 9 | العشرات |
|---|----------------|---|----------------|
| > | آحاد الألوف | 3 | آحاد الملابين |
| ٩ | عشرات الألوف | 9 | مئات الملايين |
| 4 | آجاد المليارات | 2 | عشرات الملابين |

(غ) اكتشف فارس وسلمى مستعمرة للنمل مكونة من 10 تلال ، ولاحظا أن كل تل للنمل يحتوى على العدد نفسه من النمل ، فما العدد الإجمالي للنمل إذا وجد ؟ (وضْح خطواتك لكل مسألة)

- 5 نملات في تل النمل الواحد .
 5 نملات في تل النمل الواحد .
 نملة في 10 من تلال النمل .
- 315 نملة في تل النمل الواحد .
 نملة في تل النمل الواحد .
 نملة في 10 من تلال النمل .
- 92,108 نملة في تل النمل الواحد .
 92,108 نملة في تل النمل الواحد .
 نملة في 10 من تلال النمل .

H

الويانسيات - الصف الزايع الابتداش - الفصل العزاسي الأول - دلدا. ولد الأمو

| ، من العشرات إلى المئات ؟ | 4 🚚 كيف تغيرت قيمة الرقم 7 عندما تحرك |
|--|---|
| ارك) | (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح أفك |
| من المئات الى الألوف ؟ | 5 🚅 كيف تغيرت قيمة الرقم 3 عندما تحرك |
| | 5 🚅 کیف تغیرت فیمه اظمر و عدده کرد |
| | (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح أفك |
| NAME OF THE OWNER OF THE OWNER, WHEN | 6 ما قيمة كل مما يلى ؟ |
| ت 7 آھاد = | 7 في المئات = 7 في المئات |
| اکی 61 ملیونا = | ح 1 في آحاد الملايين = |
| و 💭 30 عشرة = | ه 8 في آحاد الألوف = |
| ع 325 ألفًا = | 🕳 2 في آحاد المليارات = |
| ى 🔑 60 ألفًا = | ط 💭 2 في العشرات = |
| 🕡 큤 60 من العشرات = | 🎳 🧖 9 في العشرات = |
| من الألوف = | 🥱 📆 3 في المئات = |
| | 7 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : |
| (40 أَلفًا 4 4 مليارات 4 400 ألف 4 40 مليونًا) | 4 ملايين = 10 أمثال |
| (900 مليون ، 90 مليونًا ، 900 ألف ، 9 ملايين) | 9 مليارات = 10 × |
| (3 ملايين ، 30 أَلفًا ، 300 مليون ، 300,000) | ≥ 300 ألف = 10 ×× |
| (58 4 580 4 أَلْفًا 4 580 أَلْفًا) | × 10 = 5,800 3 |
| (8,000,000,000 4 80,000,000 4 80,000 4 8 | ه 80 مليونًا = (800,000 |
| (مليار ، 100,000 ، 100,000 ، 10 ملايين) | و = 10 أضعاف 100 مليون. |
| Late Lagetie | 1 |
| 🥏 7 عشـــرات = 10 أمثال | 8 أكمل : |
| | 10 ألوف = 10 أمثال |
| 4,400 = 10 أمثال | 🥏 600 ألف= 10 أمثال |
| و خمسون ألفًا = 10 أمثال | 36,000 = 10 أمثال |
| | 9 أكمل : |
| = 10 أمثال 300 | 1 0 أمثال 8,000 أمثال 8,000 |
| و 10= 10 أمثال 60,000 | · |
| و 10 أمثال 900 ألف | (|

ه = 10 أمثال 40 مليونًا

👉 ቻ = 10 أضعاف مائة ألف

🕹 📆= 10 أضعاف سبعة آلاف

ے 큤 مائتین = 10 أضعاف مائتین

ى= 10 أمثال 400 مليون

المفهوم الأول الدرس (4)

مراجعة مقارنة القيم

أهداف الدرس:

مسدات الدرس: ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين القيمة المكانية لرقم معين والقيمة المكانية لرقم آخر على يساره ٥ يستخدم التلميذ الضرب للمقارنة بين القيم المكانية .



الضرب فى 10

أوجد : (2 عشرات و 4 آحاد) × 10 = ؟

عند الضرب في 10 نحرك الأرقام خانة واحدة جهة اليسار في جدول القيمة المكانية .

| الألوف | | | الوحدات | | | |
|--------|-----------------|------|--|------------------|------|--|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | |
| | | | | 2 | 4 | |
| الألوف | | | 12 V S (10 to 10 t | | 1 | |
| | الألوف | | | الوحدات | | |
| مئات | الألوف عشرات | آحاد | مئات | الوحدات عشرات | آحاد | |

وبالتالي فإن: (2 عشرات و 4 آحاد) × 10 = 240

الضرب فى 100

أوجد: (5 مئات و 6 آحاد) × 100 = ؟

عند الضرب في 100 نُحرك الأرقام خانتين جهة اليسار في جدول القيمة المكانية.

| الألوف | | | الوحدات | | | |
|--------|-----------------|------|---------|------------------|------|--|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | آحاد | | |
| | | | 5 | 0 | 6 | |
| | | | _ | | | |
| | الألوف | | | الوحدات | | |
| مئات | الألوف عشرات | آحاد | مئات | الوحدات عشرات | آحاد | |

وبالتالي فإن: (5 مئات و 6 آحاد) × 100 = 50,600

طريقة أخرى

2 عشرات و 4 آحاد = 24 240 = 10 × 24

طريقة أخرى

5 مئات و6 آحساد = 506 50,600 × 100 × 506

الضرب فى 1,000

أوجد: (3 مئات و 7 عشرات) × 1,000 = ؟

عند الضــرب في 1,000 نُحرك الأرقام 3 <mark>خانات</mark> جهة اليسار في جدول القيمة المكانية .

| الألوف | | الوحدات | | | |
|--------|-------|---------|------|-------|------|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| | | | 3 | 7 | 0 |

| | الألوف | / | | الوحدات | |
|------|--------|------|------|---------|------|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |

 $370,000 = 1,000 \times (3$ وبالتالى فإن : (3 مئات و 7 عشرات)

طريقة أخرب

3 مئات و7 عشرات = 370 $370,000 = 1,000 \times 370$

مثال : أكمل (1)

- 🥏 100 ضعف العدد 8,200 =
- 🕗 10 أضعاف العدد 2,586 = 🥏 1,000 ضعف العدد 453 =

الحلين

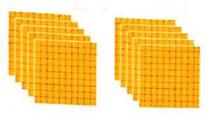
- 10 أضعاف (أمثال) تعنى الضرب في 10 10 أضعاف العدد 316 = 316 × 10 = 3,160
- 🗢 100 ضعف (مثل) تعنى الضرب في 100 $820,000 = 100 \times 8,200 = 8,200$ العدد 100 ضعف العدد 100
- 🥏 1,000 ضعف (مثل) تعنى الضرب في 1,000 1,000 ضعف العدد 453 = 453 × 4500 = 453,000
 - 🧸 10 أضعاف (أمثال) تعنى الضرب في 10 10 أضعاف العدد 2,586 = 2,586 = 25,860 = 10

مثال

- . مئاتمئات مئات
- 56,000 عشرة .

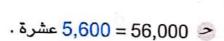
: أكمل (2)

الحل



1,000

. 10 مئات





1,000

- 1,000 عشرة .
- الف. 200,000 ألف.



أكمل:

- (1) (3 مئات و 4 عشرات) × 10 =
 - . ألفًا = 60,000
 - =عشرة . 180 (2)
 - 🕢 8,500,000 =عشرة .
- 🕘 (8 ألوف و 2 آحاد) × 100 =

=عشرة .

ع 200,000 = الله .

- . مائة مائة = 140,000
- . = 950,000 مائة = مائة
- . ألف = 7,000,000,000 ك

مثال

باستخدام الصيغة العددية 666,666 أجب:

- . أ ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 6 في عشرات الألوف ؟
 - ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 100 مثل قيمة الرقم 6 فى الآحاد ؟
 - كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في العشرات ؟

الحل

كلما تحركنا لليسار مكان واحد تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف (أمثال).

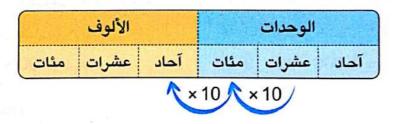
| الألوف | | | الوحدات | | | | |
|--------|-------|------|---------|-------|------|--|--|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |

× 10

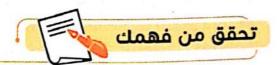
القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 6 في عشرات الألوف هي مئات الألوف.

| الألوف | | | الوحدات | | | | | |
|--------|----|----|---------|------|-----|-------|----------|----------------|
| عن | حا | .ī | | مئات | T, | عشرات | شاد | آد |
| | 6 | | | 6 | | 6 | 6 | ; |
| | 6 | | | 6 | < 1 | 0 | 6 • × | A STATE STATES |

القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 100 مثل قيمة الرقم 6 في الآحاد هي مئات.



قيمة الرقم في آحاد الألوف = 10 × 10 = 100 ضعف قيمته في العشرات.



باستخدام الصيغة العددية 999,999 أجب:

- 🕕 ما القيمة المكانية للرقم 9 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 9 في آحاد الألوف ؟
 - 🔾 ما القيمة المكانية للرقم 9 إذا كانت قيمته تساوى 100 ضعف قيمة الرقم 9 في الآحاد ؟
- کم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود فى عشرات الألوف ، قيمة الرقم الموجود فى العشرات ؟

على الدرس الرابع

| | 4.0 | 1 |
|------|---------|-----|
| جب : | = 1 | (1) |
| * | | 1 1 |
| | | |

| تضع كل ملكة حوالى 500 بيضة سنو _{تًا} | يوجد بكل مستعمرة من مستعمرات النمل عدد من الملكات ، بحيث |
|---|--|
| | ما عدد البيضات التى سيتم وضعها في السنة إذا وُجِدْ : |

🕕 10 ملكات بالمستعمرة ؟ 🥌 100 ملكة بالمستعمرة ؟

🥕 1,000 ملكة بالمستعمرة ؟

2 أكمل ، كما بالمثال :

🕕 5 عشرات × 10 = 🥌 3 آلاف × 10 =

🧢 🚚 (4 عشرات و 3 آحاد) × 10 = 💰 👼 (3 عشرات و 9 آحاد) × 10 =

🔊 🚚 (مائتان و 3 عشرات) × 10 = و (5 مئات و 5 عشرات) × 100 =

🕏 🚚 (7 ألـوف و 8 مئات) × 100 = 🏖 👼 (5 آلاف ومائتان) × 100 =

🕹 🚚 (4 عشرات ألوف و 3 عشرات) × 100 =

ی 💭 (6 مثات و 4 عشرات) × 1,000 = ک ቻ (9 مثات و 9 عشرات) × 1,000 =

ل (5 ألوف و 9 مثات) × 1,000 = (3 ألوف و 4 آحاد) × 1,000 =

🐱 📆 56 ألفًا × 100 =

ص 19 مائة × 1,000 =

3 أكمل ، كما بالمثال :

ع 300,000 € مائة . ﴿ 9,000,000 € أَلْفَ . € 40,000,000 € أَلْفَ . €

) اكتب جملة عددية عن النقاط فى جدول القيمة المكانية باستخدام (10 أضعاف) ، كما بالمثال

| ألوف | مئات | عشرات | آحاد |
|------|------------|-------|------|
| | •••• | | 764 |
| | galance to | | |
| | 1124 521 | | |

قيمة النقاط في المئات تساوى 10 أضعاف قيمة النقاط في العشرات.

| ألوف | مثات | عشرات | آحاد |
|-------------------|---------------------------------------|-------|---------|
| | | 000 | (::: |
| | | | 1 ::: \ |
| | | | |
| | D- | | |
| ألوف | مثات | عشرات | آحاد |
| 0000 | | | |
| 1.2 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | |
| The second second | | | |
| | \ :::: / | | |

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

| (706 476,000 476 4760) | العدد 7,600 يساوى 100 مثل العدد |
|---------------------------------|--|
| (990,000 • 990 • 9,900 • 99) | 🖳 العدد 99,000 يساوى 100 ضعف العدد |
| (42,000 4 42 4 420,000 4 420) | 🧢 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 4,200 هو |
| (56,000 4 5,600) | 💪 🖳 العدد الذي يساوي 100 ضعف العدد 560 هو |
| (55,000 4 55 4 500 4 5,500) | ه العدد الذي يكون أقل 10 مرات من العدد 550 هو |
| (4,200 420) | و 📆 العدد الذي يكون أكبر 100 مرة من 42 هو |
| (6,000 600 60 60 6) | م العدد الذي يكون أقل 100 مرة من العدد 600 هو |
| | 2 큤 العدد الذي يكون أكبر 1,000 مرة من العدد 123 هو |

و تقول مريم : إن هناك 300 مائة في العدد 3,000 هل توافق أم لا توافق ؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح أفكارك)

- تتشكل مستعمرات النمـل الفرعونــى الجديـدة مـن خلال عمليـة يطلق عليـها التبرعـم . تغـادر الملكات والكثير من العمال أعشاشها لبدء مستعمرات جديدة فى أماكن أخرى ، ولذلك فإن :
- المستعمرة التى تبدأ بحوالى 400 نملة يمكن أن يزداد حجمها بمقدارأمثال ليصل عدد النمل
 بها إلى 4,000 نملة .



- المستعمرة التى تبدأ بحوالى 900 نملة يمكن أن يزداد حجمها بمقدار 10 أضعاف ليصل عدد النمل بها
 إلىنملة .
- المستعمرة التى تبدأ بحوالى نملات يمكن أن يزداد حجمها بمقدار 1,000 ضعف ليصل عرر
 النمل بها إلى 7,000 نملة .
- و المستعمرة التى تبدأ بحوالىنملة يمكن أن يزداد حجمها بمقدار 100 مثل ليصل عدد النمل بها إلى 66,000 نملة .

8 اقرأ العدد 222,222 ثم أجب :

- 1 ما القيمة المكانية للرقم 2 إذا كانت قيمته تساوى 10 أضعاف قيمة الرقم 2 في الآحاد ؟
- ما القيمة المكانية للرقم 2 إذا كانت قيمته تساوى 10 أضعاف قيمة الرقم 2 فى المئات ؟
- 🥕 ما القيمة المكانية للرقم 2 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 2 في عشرات الألوف ؟
 - ٥ ما القيمة المكانية للرقم 2 إذا كانت قيمته تساوى 100 ضعف قيمة الرقم 2 فى العشرات ؟
 - كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في المئات ، قيمة الرقم الموجود في العشرات ؟
- و كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في مئات الألوف، قيمة الرقم الموجود في عشرات الألوف؟
 - كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في العشرات ؟

9 اقرأ العدد 555,555 ثم أجب:

- أ ما القيمة المكانية للرقم 5 إذا كانت قيمته تساوى 10 أضعاف قيمة الرقم 5 في العشرات ؟
- ما القيمة المكانية للرقم 5 إذا كانت قيمته تساوى 10 أضعاف قيمة الرقم 5 في آحاد الألوف ؟
 - ح ما القيمة المكانية للرقم 5 إذا كانت قيمته تساوى 100 مثل قيمة الرقم 5 في المئات ؟
 - کم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود فى العشرات ، قيمة الرقم الموجود فى الآحاد ؟
- كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في مئات الألوف ، قيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ؟
 - و كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في المئات ؟
 - م كم ضعفًا تساوى قيمة الرقم الموجود في عشرات الألوف، قيمة الرقم الموجود في المئات؟

10) اقرأ ثم أجب:

- بفرض أن عدد النمل بإحدى المدن 11 مليون نملة ، وأن عدد النمل بمدينة أخرى 10 أضعاف عدد النه
 بالمدينة الأولى . ما عدد النمل بالمدينة الثانية ؟
- إذا كان عدد الأجهزة الرقمية (موبايل، كمبيوتر، آيباد) بأحد البلاد 80 مليون جهاز، وكان عدد الأجهزة في بلد آخر 100 مثل عددها بالبلد الأول. فما عدد الأجهزة في بلد آخر 100 مثل عددها بالبلد الأول. فما عدد الأجهزة الرقمية بالبلد الثانى ؟

· O الرياضيات - الصف الرابع الابتداني - الفصل الارار منذ و مدر و المامد



و يكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة .

استكشف

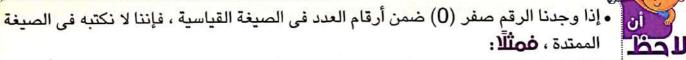
• أجرى أحمد بحثًا لمعرفة عدد النمل الذي يعيش في تل النمل الواحد ، فسجل عددهم: 1,467,393,221 ، هل يمكن التعبير عن هذا العدد بصيغ مختلفة ؟

يمكن التعبير عن العدد 1,467,393,221 باستخدام صيغ مختلفة وهى :

• الصيغة القياسية : 1,467,393,221

في الصيغة الممتدة يكتب العدد كمجموع قيمة كل رقم

- الصيغة الممتدة : 60,000,000 + 400,000,000 + 60,000,000 + 7,000,000 + 300,000 + 90,000 + 3,000 + 200 + 20 + 1
- الصيغة اللفظية: واحد مليار، وأربعمائة وسبعة وستون مليونًا، وثلاثمائة وثلاثة وتسعون ألفًا، ومائتان وواحد وعشرون.



300,000,000 + 5,000,000 + 900,000 + 20,000 + 4,000 + 30 + 6 = 305,924,036

• نستخدم الفاصلات في الصيغة القياسية واللفظية للفصل بين المجموعات العددية، (المليارات، والملايين، والألوف، والوحدات).

فَهِثَلًا: 9,258,347,002 = تسعة مليارات ، ومائتين وثمانية وخمسين مليونًا ، وثلاثمائة وسبعة وأربعين ألفًا ، واثنين .

أكمل ما يلى : مثال

- ا الصيغة الممـتدة للعدد : 5,087,123,695 هي
- ← الصيغة القياسية للعدد : 2 + 40 + 700 + 6,000 + 30,000 + 100,000,000 هي ...
- 🥏 الصيغة القياسية للعدد : ثلاثة وأربعين مليونًا ، وسبعمائة وثمانين ألفًا ، وثلاثة هي
 - 😏 الصيغة اللفظيـة للعدد : 8,703,062,451 هي

الحليق

- 5,000,000,000 + 80,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 3,000 + 600 + 90 + 5
 - 43,780,003 100.036,742
 - قمانية مليارات ، وسبعمائة وثلاثة ملايين ، واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وخمسون .



على الدرس الخامس

| | 1 أكمل بكتابة الصيغة الممتدة : |
|--|--|
| | = 50,391 🕡 🕕 |
| | = 67,423,587 |
| | = 7,695,112 |
| | 442.062.080 |
| | |
| | = 9,871,023,644 |
| | = 3,005,040,723 |
| | 2 أكمل بكتابة الصيغة القياسية : |
| | 20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 = |
| | 900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3 = |
| 20,000,000 + | 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9 = |
| | ,000,000 + 3,000,000 + 200,000 + 40,000 + 7,000 + 900 3 |
| | + 50 + 1 = |
| | 5,000,000 + 400,000 + 9,000 + 300 + 5 = |
| 000.000.000 + 1 | 00,000,000 + 90,000,000 + 3,000,000 + 10,000 + 2,000 |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | + 400 + 70 + 8 = |
| | 8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20 = |
| | (3) أكمل بكتابة الصيغة القياسية : |
| | ال المائة وسبعون -> |
| | سبعة وثلاثون مليونًا ، وخمسمائة وستة عشر ألفًا ، ومائتان وسبعة وسبعور |
| ن 🛹 نسب | شبخ وتدنون ميون مليونا ، وثلاثمائة واثنان وخمسون ألفًا ، وتسعة وسبعور |
| The state of the s | المانمان وحمسة وسول سيوك والمان وحمسون الفا ، وتسعة ثلاثة ملايين ، وخمسة آلاف ، وأربعون -> |
| 14. | ملیار ، وستمائة وأربعة وسبعون ملیونا ، وثمانمائة وتسعة وثمانون |
| ألفًا ، وثلاثمائة والم | الله مليار، وسعه وتمانون |

و ستة مليارات ، وتسعمائة وعشرون مليونًا ، ومائة ألف ، وأربعمائة وثلاثة وثمانون -->

🗸 تسعة مليارات ، وواحد مليون ، وخمسة ->

| | اكمل بكتابة الصيغة اللفظية : |
|--------------------------------|---|
| | ← 48 🖳 🕦 |
| | ← 500,286 ⊖ |
| | 42,894,375 |
| | 6,237,010 |
| | |
| | 2,000,000,002 |
| | |
| | ← 30,000 + 6,000 + 50 + 1 ≥ |
| | ₹ 7,000,000 + 7 🕹 |
| | علامة (√) بجانب الإجابة الصحيحة : |
| لف هی | الصيغة القياسية للعدد: مليار، ومائة مليون، وخمسمائة أ |
| 101,050,0 | 1,500,100,000 |
| 5,100,100,0 | 1,100,500,000 |
| | 🖳 الصيغة اللفظية للعدد : 3,453,987 هي |
| مائة وسبعة وثمانون. | ثلاثة ملايين ، وأربعمائة وثلاثة وخمسون ألفًا ، وتسع |
| فًا ، وتسعمائة وسبعة وثمانون . | تلاثة مليارات ، وأربعمائة مليون ، وثلاثة وخمسون أل |
| | تلاثمائة مليون ، وأربعمائة وثلاثة وخمسون ألفًا ، وت |
| | تلاثمائة وأربعة وخمسون ألفًا ، وتسعمائة وسبعة وث |
| 1 45 - 3 4 46 5° com | 🥏 الصيغة الممتدة للعدد : 2,300,400,001 هي |
| | 20,000,000 + 300 + 40,000 + 1 |
| 2,000 | 0,000,000 + 30,000,000 + 400,000 + 10 |
| | ,000,000 + 4,000,000 + 30,000,000 + 1 |
| | 0,000,000 + 300,000,000 + 400,000 + 1 |
| ، ومائتين هي | الصيغة الممتدة للعدد: ستين مليونًا ، وخمسة وسبعين ألفًا |
| | 60,000,000 + 70,000 + 5,000 + 200 |
| | 60,000,000 + 70,000 + 500 + 20 |
| | 6,000,000 + 70,000 + 5,000 + 200 |
| | 200 + 7,000 + 50,000 + 60,000,000 |
| • | 20,000 . 00,000,000 |

الرياة

أكمل الجدول التالى : 🗗 🌀

| 7 1: 111 7: | | عص الجدول الثالى : | |
|--|--------------------------|--------------------|----------|
| الصيغة اللفظية | الصيغة الممتدة | الصيغة القياسية | |
| | | 565 | 6 |
| أربعة آلاف ، وسبعمائة وستة | e = 11 - y- | | C |
| | | 2,345,222,197 | 2 |
| ثمانية مليارات ، وأربعمائة | we L , so | | |
| وسبعة وعشرون مليونًا، وتسعمائة وخمسة وتسعون ألفاً، وتسعة وأربعون | | | S |
| in a land | 6,000,000,000 + | 1 | |
| | 400,000,000 + | | 1,000 |
| | 30,000,000 + 6,000,000 + | - 1 - 1 - 4 - 1 | ھ |
| | 20,000 + 3,000 + | | |
| | 500 + 4 | | |

كَوْن أكبر عدد باستخدام الأرقام التالية ، ثم اكتب العدد بالصيغة القياسية والصيغة الممتدأ
 والصيغة اللفظية :

| 5 0 5 3 6 0 1 8 2 1 | 5 | 0 | 5 | 3 | 6 | 0 | 1 | 8 | 2 | (1) |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

8 كُوْن أصغر عدد باستخدام الأرقام التالية ، ثم اكتب العدد بالصيغة القياسية والصيغة الممتدة والصيغة اللفظية :

تكوين الأعداد وتحليلها

المفهوم الأول

الدرس (6)

أهداف الدرس:

و يُكون التلميذ الصيغ العددية ، ويحللها بصيغ مختلفة .



يمكن تكوين وتحليل العدد 256,749 كما يلى :

- تكوين العدد : 256,749
 - تحليل العدد:

 $(2 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (6 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$

| المليارات (البلايين) | الملايين | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|------------------------|----------|-------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مثات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مثات | عشرات | آحاد |
| | | | | 2 | 5 | 6 | 7 | 4 | 9 |

عند تحليل العدد 256,749 فإننا نلاحظ أن:

انتبه

• الرقم 9 في الأحساد لذلك نقوم بضربه في 1 (1 × 9)

• الرقم 4 في العشرات لذلك نقوم بضربه في 10 (10 × 4)

• الرقم 7 في المئات لذلك نقوم بضربه في 100 (100 × 7)

• الرقم 6 في آحاد الألوف لذلك نقوم بضربه في 1,000 (1,000 × 6)

• الرقم 5 في عشرات الألوف لذلك نقوم بضربه في 10,000 (10,000 × 5)

• الرقم 2 في مثات الألوف لذلك نقوم بضربه في 100,000 (100,000 × 2)



تحقق من فهمك

أكمل:

تكوين العدد : 478,512

تحليل العدد:

| المليارات (البلايين) | الملايين | | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|----------------------|----------|-------|------|------|--------|------|------|---------|------|--|
| آحاد | مثات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | |
| | | | | | | | | | | |



الوفاطنيات ، العنف الرابع الايتدائن - الفصل النواسي الأول - دليل ولن الخمز - 0



تدريبات سلاح التلميذ

S. S.

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس السادس

(1) أكمل :

🕕 تكوين العدد : 75,612,456

تحليل العدد :

| المليارات (البلايين) | الملايين | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|----------------------|----------|-------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| | | | | | | | | | |

🥏 تكوين العدد : 6,124,050,420

تحليل العدد :

| المليارات (البلايين) | الملايين | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|----------------------|----------|-------|------|--------|----------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| | 154.0 | | | | T. T. T. | 1 | | | |

🥏 تكوين العدد :

تحليل العدد:

| المليارات (البلايين) | الملايين | | | الألوف | | | الوحدات | | |
|----------------------|----------|-------|------|--------|-------|------|---------|-------|------|
| آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| 4 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 9 | 1 | 7 | 8 |

٤ تكوين العدد: ---

تحليل العدد: (100 × 6) + (9 × 1,000) + (5 × 10,000) + (5 × 10,000) + (5 × 10) + (100,000) + (5 × 1) + (4 × 10) + (5 × 1)

| المليارات (البلايين) | الملايين | | الألوف | | | الوحدات | | | |
|----------------------|----------|-------|--------|------|-------|---------|------|-------|------|
| آجاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| | | | | | | | | | |

| ر) اکمل بختابه انطیعه انتخیبیه . |
|---|
| = 23,450,671 |
| 🥥 617 مليونًا ، و 512 ألفًا ، و 19 = |
| = 9,245,007,080 > |
| ى 큤 سبعة وعشرون ألفًا = |
| ه سنة ملايين ، وأربعمائة وخمسون ألفًا = |
| و 📆 تسعة ملايين ، وأربعمائة وأربعون ألفًا ، ومائتان وعشرون = |
| 🕏 📆 ثمانية ملايين ، وسبعون ألفًا ، ومائتان = |
| ع سبعة ملايين ، وخمسمائة وستة آلاف ، وأربعمائة = |
| ط خمسة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، ومائة وأربعة وعشرون = |
| ى 큤 سنة مليارات ، وتسعمائة مليون ، وعشرة آلاف ، وأربعة = |
|) أكمل بكتابة الصيغة القياسية : |
| = 1,000 + 40 + 5 (1) |
| = 800,000 + 50,000 + 300 |
| = 6 + 30 + 9,000,000,000 |
| = (2 × 1,000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 100) + (5 × 10) + (3 × 1) |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|) أكمل بكتابة الصيغة الممتدة : |
| = 105,208 |
| 🥏 📆 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 12 = |
| مليونان ، و277 ألفًا ، و191 = |
| شانية مليارات ، ومائتان وتسعة وخمسون مليونًا ، وثمانمائة وثلاثة وأربعون ألفًا = |
| ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون = |
| اقرأ ثم أجب: |
| 🕕 🖳 تحتوى المستعمرة (أ) على 268,820 من النمل الفرعوني . |
| حلل الصيغة العددية السابقة إلى عوامل . |
| 🥏 إذا كان عدد النمل بإحدى المستعمرات 6,479,031 نملة ، اكتب الصيغة التحليلية لعدد النمل بالمستعمرة . |
| المسافة من الأرض إلى القمر يمكن كتابتها بالطريقة التالية : |
| كيلومتر 400 + 4,000 + 80,000 + 300,000 كُوْن تلك الصيغة العددية . |
| 5 كتب حسام صيغة تحليلية لعدد كالتالى: 60 + 500 + 10,000 + 7,000,000 |
| هٰ اكتب الصيغة القياسية لهذا العدد . ﴿ |
| The party of the Cartes of the Party of the Cartes of the |

Carriocarric

تعزيز القيمة المكانبة



🚺 الرقم – العدد – الصيغة العددية :

تصنيف الأعداد

الصيغة العددية

تتضمن صيغ وأشكال التعبير عن الرقم أو الس رَمزيًّا أو لفظيًّا مثل: 2 ، 165 ، تسعة وسبير

العدد

يتكون من رقم واحد أو أكثر مثل: 2 ، 9 ، 165

الرقم

يتكون من رمز واحد مثل: 9 2 . 1 . 0

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

| الملايين المليارات (١١.١١ | | | الألوف | | | الوحدات | | | |
|----------------------------|------|-------|--------|------|-------|---------|------|--------|------|
| المليارات (البلايين | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد |
| آحاد | 7 | 6 | 1 | 8 | 3 | 9 | 5 | 39 542 | |

العدد: 8,761,839,542 يُقرأ: 8 مليارات، و 761 مليونًا، و 839 ألفًا، و 542 لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد السابق: 8,761,839,542

• فى المجموعة العددية الملايين :

- القيمة المكانية للرقم 1 هي آحساد الملايين وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الملايين وقيمته 700,000,000

• فى المجموعة العددية <mark>المليارات</mark> :

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات وقيمته 8,000,000,000

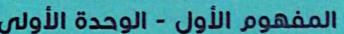
• قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية . • تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف (أمثال) كلما تحركنا مكان واحد جهة اليساد·

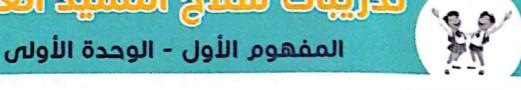
🧲 صيغ متنوعة لكتابة العدد :

- يمكن التعبير عن العدد 6,320,004 باستخدام :
 - الصيغة القياسية : 6,320,004
- الصيغة الممـتدة : 4 + 20,000 + 300,000 + 300,000 + 6,000,000 1
- الصيغة اللفظية: ستة ملايين، وثلاثمائة وعشرون ألفًا، وأربعة. - الصيغة التحليلية: (1 × 4) + (10,000) + (2 × 10,000) + (3 × 1,000,000) + (3 × 1,000,000) + (3 × 1,000,000)

Carriocarric

تعريبات سللج التلميذ العامة





| مجاب عنها فى الملحق | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | الإجابات المعطاة : | لإجابة الصحيحة من بين | السؤال الأول اختر ا |
| | | | ر 1 يمثل رقمًا . |
| (3) سبعة | 1,207 🥏 | 9 🤤 | 15 (1) |
| | | 47,03 هي | (2) الصيغة اللفظية للعدد 2 |
| ، وسبعة وأربعون . | 🥏 اثنان وثلاثون ألفًا | ، واثنان وثلاثون. | ا سبعة وأربعون ألفًا |
| ا ، وثلاثمائة وعشرون . | أربعة وسبعون ألفًا | ينًا ، واثنان وثلاثون ألفًا . | سبعة وأربعون مليو |
| | - 44 | 30,810,92 هي | (3) الصيغة الممتدة للعدد 6 |
| | 3,000,000 | 0 + 80,000 + 1,000 | 900 + 20 + 8 1 |
| | 3,000,000 + | 800,000 + 10,000 | 900 + 20 + 6 |
| | 300,000,000 + | 800,000 + 10,000 | + 900 + 20 + 6 🥏 |
| | 30,000,000 + | 800,000 + 10,000 | + 900 + 20 + 6 🐠 |
| ع سمير ؟ | مع إبراهيم . ما المبلغ الذي م | كان مع سمير 10 أضعاف ما | (4) مع إبراهيم 730 جنيهًا ، و |
| 💈 7,030 جنيهًا . | 🥏 73,000 جنيه . | . 7,300 جنيه | ا 73 جنيهًا . |
| رقم 5 أكبر 1,000 مرة من | عدد مما يلى تكون قيمة ال | ى : 44,454,444 فى أى | (5) كتبت شيرين العدد التال |
| | | يرين ؟ | قيمة الرقم 5 في عدد ش |
| 45,444,444 | 54,444,444 🥏 | 44,544,444 🥯 | 44,444,454 ① |
| | | ف الرقم 6 في العدد 209, | 6 أى عبارتين مما يلى تص |
| قم 6 هي عشرات الألوف . | 🥃 القيمة المكانية للر | م 6 مي آحاد الملايين . | القيمة المكانية للرق |
| 60,000 | قيمة الرقم 6 هى | 6,000,000 | 🥏 قيمة الرقم 6 هي (|
| | 7 هو | رقام 2،5،0،1، | 7 أصغر عدد مكون من الأر |
| | | 201,357 🥯 | |
| لرقم (6) في كلُّ من العددين ؟ | 357,1 لماذا تختلف قيمة ا | 86 ، بينما كتب أمير العدد 62 | 8 كتب حسين العدد 4,927 |
| | | ة المكانية للرقم 6 في العدد | |
| | | يسار العدد 6 مختلفة في ال | 🥯 بسبب أن الخانة على |
| | | يمين العدد 6 مختلفة في الع | |
| | مختلف. | كلى للأرقام في كلا العددين | 🥻 🖇 بسبب أن المجموع ال |

| | السؤال الثاني أكمل ما يلى : |
|---|---|
| للمائة ألف ، وثمانية وثمانين هي المسالة | 9 الصيغة القياسية للعدد: ملياران، وخمسمائة وسبعين مليونًا، وس |
| و | (10) الرقم الذي يقع في مئات الألوف في الصيغة العددية 142,563 ه |
| | مليونًا ، و المسلمة النقاء و 82,326,457 مليونًا ، و المسلمة النقاء و |
| | 12) إذا كانت قيمة الرقم 9 هي 9,000,000 فإن قيمته المكانية هي |
| 7 عشرات) × 1,000 = | عنات و 300 مائة = |
| | (15) 1 من مئات الألوف تساوى 10 أمثال 1 من |
| | |
| ود 🔾 : | السؤال الثالث صل من العمود () بما يناسبه من العمر |
| 9 | ① |
| 20,000 | = فاأ 200 ألف |
| عشرات الملايين | قيمة الرقم 2 في العدد 27,156 هي |
| 10 أمثال 20 ألفًا | القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 21,514,066 هي |
| 20,000,000 | |
| أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك | السؤال الرابع ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) |
| 213 مثل صيغة عددية . (| (19 قيمة الرقم 7 في العدد 725,302 هي سبعمائة . () |
|) .: | (21) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 12,341,590 هي آحاد الملايين |
|) | وجد 900 مائة في 90,000 |
|) | (23 100 ضعف العدد 4,350 هي 43,050 |
| الرقم 5 في العدد الذي كتبه عُمَر | كتب مروان العدد 151,111 ، وكتب عُمَر العدد 111,151 ، قيمة |
| Popul Parlie | اكبر 1,000 مرة من فيمة الرقم 5 في العدد الذي كتبه مروان. |
| | السؤال الخامس أجب عما يلى : |
| | 25 إذا كان عدد السكان في محافظة هو 3,562,017 نسمة ، عبر عن عدد |
| العدد الك | روع المنا و الماد عن |
| * 4.00 | (27) اكتب الصيغة القياسية للعدد (7 احاد و3 عشرات و6 آلاف) بع م |
| والأعجاء والاء | (28) تختلف قيمة الرقم 1 في العدد 11,111 . وضح ذلك بالرسومات |
| كن: سيد والعلمان . | و استخدم كل رقم من الأرقام التالية مرة واحدة ؛ لتُكون أكبر عدد مم |
| | 5 8 4 7 3 |
| | ٥ الرياضيات والمدد ال |
| أبع الايتشاش، - الفصل النواسق الأول - دلياً، و ل، ايلمز | لاياشيات - السف الر 48) |

مراجعة مقارنة الأعداد الكبيرة

المفهوم الثانى الدرس (7)

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة .



• ايهما أكبر : 23,458,991 أم 978,991 •



للمقارنة بين عددين نتبع الخطوات التالية :

1) العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

978,991 < 23,458,991 فَمِثْلًا: 978,991 لِيَّادِ

8 أرقام 6 أرقام

إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نقارن من جهة اليسار باستخدام القيمة المكانية ، ويكون
 العدد الأكبر هو العدد الذي به أول رقم من اليسار ذا قيمة أكبر .

فَوْمُلُا: 89,734,564 الله 89,734,564

4 > 4 و بالتالي فإن: 4 > 89,734,564 و بالتالي فإن: 49,346,787

(3) إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، وتساوى بهما الرقم الأول من اليسار ، فإننا نقارن الرقم الذى يليه بكل من العددين حتى يتحدد العدد الأكبر فيهما .

رة 7,511,234,500 7,232,456,500 عنواناً r

7 = 7 ولكن 2 < 5 و بالتالي فإن: 7,511,234,500 > 7,232,456,500

4) يمكن تكرار الخطوة السابقة أكثر من مرة لتحديد العدد الأكبر.

590,145,234 590,456,234 : 1100

590,145,234 < 590,456,234 و يكن 4 > 1 و بالتالى فإن : $9 = 9 \cdot 5 = 5$

قيتساوى العددان إذا كان لهما العدد نفسه من الأرقام ، وكان لكل رقم القيمة المكانية نفسها بالعددين .

756,894 = 756,894 : الأمثار

| | الوحدة الأولى : القيمة المكانية |
|---|--|
| | مثال (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : |
| | 89,503 247,305 1 |
| | 5,892,413,010 5,894,213,001 |
| | 94,638,517 49,726,023 |
| | 1,002,899 |
| | 7,230,458,111 7,230,456,358 |
| > a | الحارين |
| = 3 | >> <0 <1 |
| | |
| | تحقق من فهمك |
| | و قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : |
| 224,963,417 5,224,963,407 | |
| 64,395,000 64,395,000 | ** A CONTRACT OF THE PARTY OF T |
| | |
| | مثال (2) اجب: |
| | ا كون عددًا في مثان الألوف أقل من (<) 371,653 |
| 7,7 | → كؤن عددًا بقيمة العليار أكبر من (>) 777,777,777 |
| 59,285 | 🔊 كون عددًا بقيمة عشرات الملابين أكبر من (>) 5,004 |
| | زالجارين |
| أقل منه (2 أو 1) . | أ نحدد الرقم في مئات الألوف (3) ثم نستبدل به رقمًا أ |
| | العدد هو: 271,653 أو 171,653 |
| نه (8أو 9). | 😅 نحدد الرقم في العليار (7) ثم نستبدل به رقمًا أكبر ما |
| 9,7 | العدد هو: 8,777,777,777 أو 777,777,777 |
| قمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9) . 89,285,004 أو 99,285,004 | نحدد الرقم في عشرات الملايين (5) ثم نستبدل به رق العدد هو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 1 |
| نسيات - البسند الوابع اللينتداني- الفنسسل اللواسس الالول - دليل وفي الانس | (50) |

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 7

مجاب عنها فى الملحة

على الدرس السابع



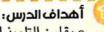
| | (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : |
|---|--|
| 940,669 940,668 | 12,345 21,345 (1) |
| 47,756,921 47,756,921 3 | 671,000,113 99,888,777 > |
| 99,999,999 100,000,000 9 | 8,090,138 8,009,183 |
| 4, | 931,487,002 6,193,478,012 |
| | 548,410,961 548,410,961 2 |
| | 89,418,247 89,418,147 |
| | 700,563,002 645,653,200 G |
| 5,598 | ,672,565 5,680,421,226 🥥 🕝 |
| the state of the second second second | 5,369,884 5,368,984 |
| 1,321 | ,454,435 1,231,425,234 ? |
| | 67,353,630 67,353,622 📝 🕹 |
| | 822,505,500 1,821,505,005 🕝 |
| | 62,861,999 682,618,999 E |
| 4 | 40,243,021 🗾 40,243,021 |
| 1,00 | 00,000,000 999,999,999 👼 🕟 |
| ـة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك : | 2ُ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلاه |
| () | 82,662,606 > 38,662,006 1 |
| () | 548,461,307 < 542,164,703 |
| | 382,003,111 = 382,003,111 @ |
| () | 6,820,420,222 < 6,821,420,222 3 |
| () | 130,000,000 < 15,560,002 |
| T | |

| | علة رياضية صحيحة : | (3) اكتب رقمًا مناسبًا داخل كل دائرة ؛ لتكؤن و |
|--|------------------------|--|
| | | 7,462,340 = 7,4 2,340 |
| | | |
| | 2, | 619,444,561 < 2,619,4 4,561 > |
| | | 768,000,23 > 768,000,235 3 |
| | 2 | 111,234,007 < ,111,234,007 🎐 |
| 第一次 2000年度 | | |
| | | (4) أجب عما يلى : |
| 2 | 47,589 | كون عددًا بقيمة عشرات الألوف أقل من (ح) |
| | 200,4 | 🔍 كؤن عددًا في مئات الألوف أكبر من (>) 58 |
| | 893,824 (| 🥏 🎵 كوِّن عددًا في مئات الألوف أقل من (< |
| - US 13A YU | 612,793 (| 3 🚚 كوَّن عددًا في مئات الألوف أقل من (< |
| | 5,74 | گون عددًا في الملايين أقل من (<) 8,362 |
| | | 👂 🚚 كوِّن عددًا في الملايين أكبر من (>) 1 |
| | 25,746,831,057 | 🕏 كون عددًا في عشرات الملايين أقل من (<) |
| | 34,450,600,125 (<) j | ع 큤 كوِّن عددًا في عشرات الملابين أكبر م |
| - Province in an artist of the second of the | 302,345,610 | كون عددًا بقيمة مئات الملايين أقل من (<) |
| *************************************** | 5,555,555,555 | ى 🚚 كوِّن عددًا بقيمة المليار أكبر من (>) |
| pro philadecini depoi sego como como | 3,456,789,000 | ك 📆 كون عددًا بقيمة المليار أكبر من (>) |
| | | |
| | 540.004 | 5 اکمل بکتابة عدد مناسب : |
| | < 519,304 - | > 6,980,934 1 |
| 220,650,000 < ~ | (5) | < 342,567,890 > |
| 100,000,000 > - | | > 8,259,704,212 |
| 606,343,624 < | 2 | < 4,001,880,631 |
| | | العالمة العالم |
| | د معیر | قال أحمد: « إن العدد الذي أرقامه أكثر هو العد 6 |
| | (0 | هل تتفق مع أحمد؟ (وضْح إجابتك بمثا |
| | | |

مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة

المفهوم الثانى ا**لدرس (8)**

i (0)



ه يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة .

٥ يصف التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة .

استكشف

• أيهما أكبر : 40 + 500 + 3,000 + 600,000 أم ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسون ؟

تعلّم 🚑

• عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفضل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ثم المقارنة بينهما .

ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسين

600,000 + 3,000 + 500 + 40

600,153

603,540

مثـال (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

| 20.000.000 + | 6 000 000 + 4 | 00.000 ± 6 | 0.000 + 0.00 + | 7 2 | 6,450,007 | 1 |
|--------------|---------------|----------------|----------------|-----|-----------|-----|
| ZU.UUU.UUU T | 0.000.000 T 4 | 00.000 1 0 | י טפ י טטט.ט | 1 2 | 100,007,0 | - 1 |

□ 7,651,384,200 سبعة مليارات، وثلاثمائة مليون، وستمائة وسبعة وعشرين ألفًا، وتسعة وأربعين.

 $(3 \times 100,000,000) + (9 \times 10,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$

40,000,000 + 3,000,000 + 90,000 + 500 + 70 + 2

خمسة ملايين ، ومائة وستة وعشرون ألفًا ، وثلاثة

5,000,000 + 100,000 + 20,000 + 6,000 + 3

ه تسعمائة مليون ، وستون (1×6) + (100,000,000 × 9)

و 3 مليارات ، و 640 مليونًا ، و 200 ألف ، و 435 🔃 4,460,002,354

الحلن

4,460,002,354 > 3,640,200,435 9 900,000,006 < 900,000,060 9



تحقق من فهمك

قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

- 4,045,000 ملايين، و 54 ألفًا 4,045,000
- 500,000 + 7,000 + 200 + 20 خمسمائة مليون ، وسبعة آلاف ، ومائتين وعشرين
- (6 × 100,000) + (5 × 10,000) + (3 × 1,000) + (2 × 10) 653,020

مثال (2) أجب:

- كون صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وخمسما واثنى عشر ألفًا ، وثمانمائة وأربعة وثلاثين.
 - اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوى (=) 4,589,662,078

الحلءن

أكتب العدد بالصيغة القياسية ، ثم نحدد الرقم في عشرات الألوف ، ونستبدل به رقمًا أكبر منه .

6,300,512,834 <

(توجد إجابات أخرى

6,300,512,834 < 6,300,532,834

+ 9,000,000 + 600,000 + 60,000 + 2,000 + 70 + 8 = 4,589,662,078

4,000,000,000 + 500,000,000 + 80,000,000



تحقق من فهمك

اجب:

- كؤن صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوى (=) 257,984,036
- 6,413,943,702 (>) كؤن صيغة عددية في مئات الملايين أكبر من (>)
 - حَوِّن صيغة عددية بصيغة تحليلية تساوى (=) 43,502
- (3) كون صيغة عددية في خانة المليارات أقل من (<) 2.601,845,678

تدريبات سلاح التلميذ



تمرین 8 مجاب عنها في الملحق

| الثامن | الدرس | على |
|--------|-------|-----|
|--------|-------|-----|

|) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : |
|---|
| و 900 ألف 26,789 ألف الله عند |
| و خمسة مليارات ، ومائة وستون مليونًا ، وأربعمائة وخمسون ألفًا 5,160,450,000 |
| 400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 600 + 20 + 2 |
| 1,298,745,628 |
| 800,000 + 60,000 + 300 + 40 800,000 + 60,000 + 500 + 40 |
| تسعة ملايين ، وخمسمائة وخمسة آلاف ، وثلاثمائة وثلاثون |
| 9,000,000 + 500,000 + 5,000 + 300 + 30 |
| و (100×9) + (3×10,000) + (3×10,000) + (9×100) و النَّفا النَّفْ النَّفْلَاثِينَ النَّفْا النَّفْلُولُ النَّفا النَّفْلُولُ النَّفا النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفا النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفِلُ النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفْلُولُ النَّفْلُ النَّفْلُولُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّالِي النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّفْلُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّالْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ النَّلْمُ النَّالِي النَّلْمُ النَّلْمُ ال |
| 900,000 + 800 + 70 (8×100,000) + (6×100) + (7×10) & |
| ع 3 مليارات، و 354 مليونًا، و 207 آلاف، و 112 🔃 3 مليارات، و 345 مليونًا، و 207 آلاف، و 112 |
|) لؤن المربع الذي يمثل العدد الأكبر في كل مجموعة فيما يلي: |
| 7,652,924,579 • 7,652,944,569 • 7,652,934,569 • 1 |
| 256,478,985 • 🥥 |
| 200,000,000 + 50,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 80,000 + 90 • |
| • مائتان وسنة وخمسون مليونًا ، وأربعمائة وسبعة وثمانون ألفًا ، وتسعمائة وثمانية |
| 🥏 • 2 مليار ، و 411 مليونًا ، و 456 ألفًا ، و 111 🗌 |
| 2,300,432,119 • |
| (2×1,000,000) + (9×100,000) + (3×10,000) + (9×1,000) + (8×100) + (2×10) • |
| • ثلاثة مليارات ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وخمسمائة وأربعون |
| • ثلاثة مليارات ، وخمسة وسبعون مليونًا |
| • ثلاثة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعون |
| $ (8 \times 100,000,000) + (7 \times 10,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (4 \times 10) \bullet $ |
| $ (8 \times 100,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 10) $ |
| 8,000,000,000 + 7,000 + 500 + 30 + 4 • |
| |



| 887,668,559 • 778,996,554 • 1 1 • 1,000,000,000 + (1×10,000,000) + (8×10,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000) + (1×10,000,000 + 4,000,000 + 40,000 + 100,000,000 + 50,000,000 + 4,000,000 + 40,000 + 100+50 + 1 • (6×10) + (1×10,000,000 + 2,000,000 + 700,000 + 600 • (9,000,000 + 2,000,000 + 700,000) + (6×10) • (9,000,000,000) + (2×1,000,000) + (2×1,000,000) + (1×1,000) + (6×10) • (1×1,000) + (6×10) • (1×1,000,000) + (2×1,000,000) + (1×1,0 | ا پښ ٠ | اوية فى كل مجموعة فيه | (3) حوط الصيغ العددية المتس |
|---|--|---|-----------------------------|
| • ثمانية مليارات ، ومائة وأربعة وخمسون مليونًا ، وسبعمائة وأربعون آلفا ، ومائة وواحد وخمسور 100,000,000 + 100,000,000 + 50,000,000 + 4,000,000 + 40,000 + 100 + 50 + 10 + 50 + 10 + 50 + 10 + 1 | • 778 مليونًا ، و 996 ألفًا ، و 54 | | |
| • ثمانية مليارات ، ومائة وأربعة وخمسون مليونًا ، وسبعمائة وأربعون آلفا ، ومائة وواحد وخمسور 100,000,000 + 100,000,000 + 50,000,000 + 4,000,000 + 40,000 + 100 + 50 + 10 + 50 + 10 + 50 + 10 + 1 | g×1,000,000,000) + (1×10,000,00 | 00) + (4×100.000) + (8× | 10,000) + (5×100) • = |
| و المنازات ، و 12 مليونا ، و 17 ألفا ، و 00,000,000 + 4,000,000 + 4,000,000 + 40,000 + 100 + 50 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 | مائة وأربعون ألفًا ، ومائة وواحد وخمسور | أ ة . خيسم: مايمنًا ، وسب | • ثمانية مارارات ممائة |
| 9,000,000,000 + 2,000,000 + 700,000 + 600 • 9,000,000,000 + 2,000,000 + 700,000 + 600 • (1,000,000) + (2,000,000) + (1×1,000) + (6×10) • (1×1,000) + (6×10) • (1×1,000) + (1× | 000,000,000 + 100,000,000 + 50,000,0 | 000 + 4,000,000 + 700,000 + | 40,000 + 100 + 50 + 1 • |
| • (10×6) + (10,000,000) + (2×1,000,000) + (2×1,000,000) + (1×1,000) + (6×10) (00,000,000) + (1×1,000,000) + (| | | |
| 4 أجب عما يلى : 1 كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) 78,456 2 كوّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 893,820 3 كوّن صيغة عددية في الملايين أكبر من (>) 2,000,000,000,000 4 كوّن صيغة عددية في المليارات أكبر من (>) 2,000,000,000,000 5 كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونا ، و 18 ألفًا ، و 639 و 639 و 630 و 6 | 9,00 | 0,000,000 + 2,000,000 |) + 700,000 + 600 • |
| 4 أجب عما يلى : 1 كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) 78,456 2 كوّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 893,820 3 كوّن صيغة عددية في الملايين أكبر من (>) 2,000,000,000,000 4 كوّن صيغة عددية في المليارات أكبر من (>) 2,000,000,000,000 5 كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونا ، و 18 ألفًا ، و 639 و 639 و 630 و 6 | ×1,000,000,000) + (1×10,000,000) + (2 | 2×1,000,000)+(7×10,000) | + (1×1,000) + (6×10)• |
| ا كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) 78,456 ح كوّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 893,820 ح كوّن صيغة عددية في الملايين أكبر من (>) 645,332,362 كوّن صيغة عددية في المليارات أكبر من (>) 2,000,000,001 كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 | | | |
| كوّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 893,820 كوّن صيغة عددية في الملايين أكبر من (>) 645,332,362 كوّن صيغة عددية في الملايارات أكبر من (>) 2,000,000,001 كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 كوّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات ، وأربعمائة مليون ، وسبعم وعشرين ألفًا ، وتسعمائة وأحد عشر ويشمائه مليون ، وستمائه وأحد عشر وخمسين ألفًا ، ومائة وسبعين وخمسين ألفًا ، ومائة وسبعين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة آلافي الكتب صيغة عددية بصيغة لفظية تساوى (=) 7,089,607,345 كا كتب صيغة عددية بصيغة لفظية تساوى (=) 34,568,733 وستمائة وخمسة آلافي و 2,41,000,000 × و 200 آلاف ، | ····· 78, | رات الألوف أكبر من (>) 456 | Ţ. |
| ح كوّن صيغة عددية في الملايين أكبر من (>) 2,000,000,000. كوّن صيغة عددية في المليارات أكبر من (>) 2,000,000,000. كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 | | | |
| كوّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 | | | |
| و البحائة مليون ، وسبعه وعشرين ألفًا ، وتسعمائة وأحد عشر | 2,000,0 | ليارات أكبر من (>) 000,001 | ك كوِّن صيغة عددية في الما |
| وعشرين آلفا ، وتسعمائة وأحد عشر | 2 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639 | ىرات الملايين أقل من (<) 254 | ه كوِّن صيغة عددية في عش |
| وعشرين آلفا ، وتسعمائة وأحد عشر |) ستة مليارات ، وأربعمائة ملبون ، وسبعما | مى عشرات الألوف أكبر من (> | و 💭 كوِّن صيغة عددية ف |
| وخمسين الفا ، ومائه وسبعين | to the first section. | وأحد عشر | وعشرين ألفًا ، وتسعمائة |
| وخمسين الفا ، ومائه وسبعين | مبعة مليارات ، ومائتي مليون ، وستمائ | مئات الألوف أقل من (ح) س | 💆 كوِّن صيغـة عدديـة في |
| ط اكتب صيغة عددية بصيغة تحليلية تساوى (=) 7,089,607,345 | | بعین | وخمسين الفا ، ومائه وس |
| ت اكتب صيغة عددية بصيغة لفظية تساوى (=) 94,568,733 (| 2,445,232,1 | <u>,</u> صيغة ممتدة تساوى (=) 97 | ع لها اكتب صيغة عددية ب |
| (5) أكمل بكتابة عدد مناسب: ا | 7,089,607,3 | سيغة تحليلية تساوى (=) 345 | ط اکتب صیغـة عددیـة بص |
| ا < مائتين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة آلاف ب السيد مائتين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة آلاف (مائتين وعشرين مليونًا ، و 1,000,000 + (4 × 1,000,000 × 3) مليارات ، و 234 مليونًا ، و 203 آلاف ، و 304 ح | 94,568,7 | سيغة لفظية تساوى (=) 33٪ | ک اکتب صیغــة عددیــة بص |
| ت | | | |
| 8 مليارات ، و 234 مليونا ، و 203 الاف ، و 304 ح | ئة وخمسة آلاف | ائنین وعشرین ملیونا ، وستماد 1000 × 2) × (000 مسم) | |
| < 50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2 s | (3×1,000,000) | + (4 × 1,000) + (2 × 100 | onlo 234 o millio 8 3 |
| 6 Language 1002 de 1 100 (100 de 100 | | < 50.000.000 + 40 | 00.000 + 3.000 + 2 |
| | 2 | | 1 |

الوياضيات - الصف الوابيع الايتذاش - الفصل اللواسي الأول -

6 قارن بين تلال النمل التالية . ضع دائرة حول التل الذي يحتوى على أكبر عدد من النمل .
ضع مربعًا حول التل الذي يحتوى على أقل عدد من النمل ، وارسم نجومًا على تلَّى النمل المتساويين في
عدد النمل .

| | And the state of the | | gradia, educa- | |
|-------------------|--|---------------|-------------------|-------------|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | W. W. W. | THE WAY | N. N. | W. W. |
| (9×100,000,000) + | (7×1,000,000,000)+ | 900,000,000 + | مائتان وثلاثة | 342,166,039 |
| (1×10,000,000) + | (7×100,000)+ | 10,000,000 + | وثلاثون مليونًا ، | |
| (3×100,000)+ | $(7 \times 10) + (7 \times 1)$ | 300,000 + | ومائتان وثلاثة | 7. = |
| (2×10,000)+ | | 20,000 + | وستون ألفًا ، | 1 2 3 |
| (2×1,000) + | The second of th | 2,000+100+4 | وخمسمائة | |
| (1×100) + (4×1) | THE DAY SOT B | NED SE | | |

| | Then | | | 7 0 |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|------------------------|
| (4×100,000,000)+ | أربعمائة وستة | 400,000,000 + | 456,320,126 | (1 × 1 ,000,000,000) + |
| (8×10,000,000)+ | وخمسون مليونًا ، | 50,000,000 + | | (3×100,000) + (1×10) |
| (6×1,000,000)+ | وثلاثمائة وعشرون ألفًا ، | 6,000,000 + | * | |
| (9×10,000) + | ومائة وستة وعشرون | 300,000 + | | 25 1 7 5 |
| (9×1,000) + | | 20,000+100 | | 4 1 84 |
| (4×100)+ | | 76 1 10 | | 151 16 |
| $(3 \times 10) + (1 \times 1)$ | | | | -11 - 30 |

7) استخدم الأرقام التالية في تكوين عددين مختلفين ، ثم اكتب العددين بالصيغة المطلوبة ، وقارن بينهما باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا

المفهوم الثانى الدرس (9)

أهداف الدرس:

ه يرتب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة .
 ٥ يَصِف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد .



___ ورتب تنازلیا :

28,971 481,723 4165,297 423,187 445,129

| | الخطوة (3) | الخطوة (2) نقارن بين الأرقام | الخطوة (1) نقارن بين الأرقام |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | نقارن بين الأرقام في الأرقام | في الخانة التالية | الموجودة في |
| | القيمة المكانية التالية | للقيمة المكانية العليا | القيمة المكانية العليا |
| ، الأكبر | —→165,297 | كبر 165,297 | 165,297 الأ |
| | 81,723 | <mark>8</mark> 1,723 | 23,187 |
| | 45,129 | 4 5,129 | 45,129 |
| | 28,971 | 2 3,187 | 81,723 |
| الأصغ | 23,187 | 2 8,971 | 28,971 |
| | 3 < 8 | 2 < 4 < 8 | |

• وبالتالي فإن الترتيب التنازلي للأعداد :

23,187 4 28,971 4 45,129 4 81,723 4 165,297

مثال (1) رتب حسب المطلوب :

- (تصاعدیًا) 35,072 ، 36,281 ، 35,992 ، 36,291 ، 35,071 ا
 - (تنازلتًا) 1,547,003,084 ، 8,740 ، 7,000,529 ، 61,125 ، 546,201
 - 36,291 4 36,281 4 35,992 4 35,072 4 35,071
 - 8,740 61,125 546,201 7,000,529 1,547,003,084

كوْن صيغة عددية أكبر من 357,466 ، وصيغة عددية أقل من 357,466 ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى ثم تنازلى .

الحارين

مثال

العدد الأصغر: 280,604 العدد الأكبر: 31,478,246

الترتيب التصاعدي: 280,604 ، 357,466 ، 31,478,216

الترتيب التنازلي : 31,478,216 ، 357,466 ، 357,466

مثال (3) رتب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وثمانمائة
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
- $(1 \times 1,000,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$
 - 1,120,500,691 •

الحلين

عند مقارنة الأعداد المكتوبة بالصيغة اللفظية أو الصيغة الممتدة أو الصيغة التحليلية ، فإنه من الأفضّل تحويل هذه الأعداد إلى الصيغة القياسية (الرمزية) لتسهيل عملية المقارنة .

| الترتيب التنازلي | الصيغة القياسية |
|------------------|-----------------|
| 9,070,105,182 | 7,504,020,000 |
| 7,504,020,000 | 7,005,760,800 |
| 7,005,760,800 | 9,070,105,182 |
| 1,120,500,691 | 1,005,063,025 |
| 1,005,063,025 | 1,120,500,691 |



1 رَبُّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 ، 888,999,999 ، ثلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، (100,000 × 7) + (1,000 × 5) + (100,000 × 9)

2 رَبُّ الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

مليون، ومائة ألف، وأربعة ، 50,015,015 ، 500 + 7,000 + 50,000 ، 111,111 ا



على الدرس التاسع

1) رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

- 2,645,000 425,826 426,450 425,862 425,682 1
- 17,415 4235,948 4954,322 42,359,418 45,331,407
- 200,000,000 4600,000 420,000 42,000,000 460,000 >

2) رتب الأعداد التالية تنازليًا:

- 604,320 4654,310 4599,310 4654,301 4654,311
- 70,000 18,000,000 4,512,620 602,930 4,502,093
- 3,999,830 43,110,099,493 43,999,992 43,001,328,391 43,010,001,034

(3) أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تصاعديًّا :

- ا 🛄 ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون
 - 363,906 •
- $3 \times 100,000$) + (6 × 10,000) + (2 × 1,000) + (8 × 100) + (8 × 10)
 - 300.000 + 60.000 + 4.000 + 90
 - ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة وثمانون
 - 60,000,000 + 1,000,000 + 90,000 + 4,000 + 800 + 10 + 2
 - 950 مليونًا ، و641 ألفًا ، و333
 - 1,673,500,044 •
 - 1.000,000,000 + 9,000,000 + 4,000 + 500 + 20
 - 2,301,470,842 •

450,350 • >

- أربعة ملايين ، وخمسمائة ألف ، وستون
- $(5 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$
 - 400,000 + 50,000 + 7,000 + 600 + 30 + 5 •
 - أربعمائة وسبعة وخمسون ألفًا ، وستمائة واثنان وثلاثون

- وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وأربعون
- $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$
 - 100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9
 - 2,412,170,432 •
 - 30,000,000 + 6,000,000 + 100,000
 - ه سنة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وسنة وعشرون
 - 69,703,126 •
 - اثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومائتان وستة عشر
 - 90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2
- $(9 \times 10,000,000) + (2 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + (6 \times 1)$

4 أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رثَّب الصيغ العددية تنازليًّا :

- السيمائة وثلاثة وأربعون ألفًا ، وتسعمائة وتسعة عشر
 - 634,920 •
- $(6 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (9 \times 100) + (2 \times 10)$
 - 600,000 + 40,000 + 4,000 + 10
 - ستمائة وأربعة وأربعون ألفًا ، ومائتان وتسعة وتسعون
 - ثمانية مليارات ، وخمسمائة وستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة ألف ، واثنان وتسعون
 - 6 مليارات ، و123 مليونًا ، و104 آلاف ، و664
 - 8,699,100,827 •
 - 6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4
- (4 × 1,000,000,000) + (8 × 10,000,000) + (6 × 100,000) + (4 × 10,000)
 - +(3×100)+(2×10)+(1×1)
 - 5,624,230 -
 - 5,000,000 + 600,000 + 20,000 + 3,000 + 200 + 50
 - 5 مليار ، و 632 ألفًا ، و 250
 - (6 × 1,000,000) + (3 × 10,000) + (2 × 1,000) + (7 × 10)
 - خمسة مليارات ، وستمائة واثنان وأربعون ألفًا ، وخمسمائة وعشرون

- 4 مليارات ، و4 ملايين ، و4 آلاف ، و4
- (4 × 10,000,000) + (4 × 1,000,000) + (4 × 100,000) + (4 × 10,000) + (4 × 1,000) + (4 × 100) + (4 × 10)
 - 444 ألفًا .
 - 444 مليونًا .
 - 444,444,444 •
 - $(1 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) = 3$
 - $50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6 \bullet$
 - 505 ملايين ، و4 آلاف ، ومائة وواحد
 - 5,000,341,119 •
 - خمسون مليونًا ، وثلاثمائة وأربعة آلاف ، وثمانية عشر
- 5 🚚 كؤن صيغة عددية أكبر من 980,622 ، وصيغة عددية أقل من 980,622 ، ثم اكتب جمر الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى .
- وصيغة عددية أكبر من 682,367 ، وصيغة عددية أقل من 683,367 ، ثم رتّب الصيدية ترتيبًا تصاعديًّا .
- كؤن صيغة عددية أكبر من 25,144,380 ، وصيغة عددية أقل من 25,144,380 ، ثم اكت جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تنازلى .
- 8 كون صيغة عددية أكبر من 720,051,488 ، وصيغة عددية أقل من 720,051,488 ، ثم اكت جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى .
- 9 كون صيغة عددية أكبر من 8,164,201,404 ، وصيغة عددية أقل من 8,164,201,404 ، وصيغة عددية أقل من 8,164,201,404 .
- 10 ربي الصيغ العددية ترتيبًا تنازليًّا . 4,195,168 ، وصيغة عددية أقل من 4,199,264,318 ، أ ربي الصيغ العددية ترتيبًا تنازليًّا .
- (11) اكتب أربعـة أعداد مختلفة بالصورة القياسيـة ، يتكون كل منها من 7 أرقام مختلفـة ، ثم رثبًا تصاعديًّا .

التنبؤ بالمجهول (التقدير)

أهداف الدرس:

o يشرح التلميذ عملية تقدير العدد في صيغ مختلفة من خلال أول رقم من اليسار .

٥ يستخدم التلميذ عملية تقدير العدد في صيغ مختلفة من خلال أول رقم من اليسار .



• ما معنى التقدير ؟ ومتى يمكن استخدامه ؟

تعلم 😂

التقدير: يعنى إيجاد قيمة أو إجابة قريبة من الإجابة الصحيحة، ونستخدمه في المواقف التي لا نحتاج فيها إلى إجابة دقيقة.

• لتقدير العدد باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار ، نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصفارًا .

فمثلًا:

7,000 ~~~ 7,123

1,000,000 - 1,983,456

5,000,000,000 - 5,311,882,909

• عند تقدير الأعداد المكتوبة بالصيغة اللفظية أو الصيغة الممتدة أو الصيغة التحليلية ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الأعداد إلى الصيغة القياسية (الرمزية) لتسهيل عملية التقدير .

فمثلا:

| التقدير | الصيغة القياسية | الصيغة العددية |
|---------------|-----------------|--|
| 9,000,000,000 | 9,870,005,060 | 9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 + 5,000 + 60 |
| 1,000,000 | 1,120,741 | مليون، ومائة وعشرون ألفًا، وسبعمائة وواحد وأربعون |
| 7,000,000 | 7,060,708 | (7 × 1,000,000) + (6 × 10,000) + (7 × 100) + (8 × 1) |

القيمة المكانية غير مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار ؛ لأننا نحتفظ بأول
 رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نغير باقى الأرقام إلى أصفار .



مجاب عنها فى الملحق

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس العاشر

أ ضع (√) أسفل أفضل طريقة لحل المسألة (التقدير أم إيجاد إجابة دقيقة) :

| إجابة دقيقة | التقدير | الموقف |
|--|------------------|--|
| Marian State of the State of th | | عدد القفزات خلال 15 ثانية. |
| 15 | ASS SEASON STATE | و جرعة الدواء اللازم تناولها لنزلات البرد. |
| | | ح وزن الفيل. |

2 قَدْر الصيغ العددية التالية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار :

- 45,763 > 7.820 564 1
- 4,500,609 3 1,235,603 3 753,122 3
- 86,433,920 78,512,900 🔘 🕹 37,741,999 🛹
- 3,900,500,231 🚇 🕔 9,750,216,520 💩 825,678,512 🕏
 - 6,627,513,202

3 مَذْر الصيغ العددية التالية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار :

- ال سنة ألاف ، وخمسمائة وثلاثون .
 خمسة وعشرون ألفًا ، وأربعمائة وثمانية وعشرون
 - سبعمائة وخمسة آلاف ، ومائة واثنا عشر . ﴿ ثلاثة ملابين ، وتسعمائة ألف ، وأربعة .
 - خمسة وسبعون مليونًا ، وستمائة واثنان وعشرون ألفًا ، وأربعمائة وثلاثة عشر .
 - 🧈 📆 مائة وثلاثة وستون مليونًا ، وأربعمائة وثلاثون ألفًا ، وثمانمائة واثنان .
 - 🖗 مائتان وستون مليونًا ، وسبعمائة وخمسون ألفًا ، ومائة وتسعة وتسعون .
 - أربعون مليونًا ، وخمسة وسبعون ألفًا ، وتسعة وسبعون .
- ستة مليارات ، ومائة وستة وسبعون مليونًا ، وخمسمائة وتسعة عشر ألفًا ، وستمائة وستة وستون .
 - ى تسعة مليارات ، وتسعة ألاف ، وتسعة .

(4) قَدْر الصيغ العددية التالية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار :

- 3,000 + 900 + 60 + 2 1
- 700,000 + 7,000 + 700 + 70 + 7
- (5 × 1,000)+(6 × 100)+(7 × 10)+(8 × 1) >
 - (9 × 10,000) + (1 × 100) + (7 × 10)

```
500,000 + 20,000 + 100 + 20 + 4 ع

800,000 + 7,000 + 400 + 60 ال ع

2,000,000 + 100,000 + 60,000 + 5,000 + 10 + 6 ج

80,000,000 + 200 + 1 خ

(9 × 1,000,000) + (2 × 100,000) + (7 × 10,000) + (3 × 100) + (6 × 1) ال ع

(5 × 10,000,000) + (8 × 100,000) + (9 × 10,000) + (4 × 100) + (6 × 1) ال ح

(4 × 1,000,000,000) + (7 × 10,000,000) + (6 × 1,000,000) + (8 × 10,000) + (3 × 10) ع

(5 × 26 × 27 × 286,984,456 | 1
```

(80,000,000 ، 300,000,000 ، 20,000,000 ، 200,000,000)

(10,000,000 ، 1,000,000,000 ، 100,000,000 ، 190,000,000)

(10,000,000 ، 1,000,000,000 ، 100,000,000 ، 190,000,000)

(900,000,000 ، 9,000,000,000 ، 90,000,000 ، 900,000)

(900,000,000 ، 9,000,000,000 + 300,000,000 + 50,000,000 + 6,000 + 90 + 1)

(300,000,000 ، 5,000,000,000 ، 3,000,000,000 ، 1,000,000,000)

(8 × 100,000) + (7 × 10,000) + (2 × 1,000) + (4 × 100) + (4 × 10) + (7 × 1))

(80,000 ، 800,000 ، 8,000,000 ، 80,000,000)

(3,000,000 ، 6,000,000 ، 8,000,000 ، 70,000,000)

6 اكتشف الخطأ فيما يلى ، وقُم بتصويبه :

| التصويب | التقدير من خلال أول رقم من اليسار | العدد | |
|--|--------------------------------------|-------------------|---|
| 1, 3,44 | 200 | 123 | 1 |
| | 5,654,000,000 | 5,654,123,300 | ت |
| THE THE PARTY OF T | 5,000,000 | ستة وخمسون مليونا | |

🧷 🃆 عزف تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار بأسلوبك .



المفهوم الثانى الدرس (11)

استراتيجيات التقريب

أهداف الدرس:

و يطبق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد .

o يحدد التلميذ أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطى تقديرات أكثر دقة.

🥥 التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف :



اكتب ما تتذكره حول التقريب.

ركض عداء مسافة قدرها 3,217 متزا . قرّب العدد 3,217 إلى أقرب ألف .

• لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع الخطوات التالية

نحدد العدد الذي يمثل نقطة المنتصف على خط الأعداد .

(2) نحدد مكان العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد:

3,500 > 3,217 (نقطة المنتصف) لذلك يقع أسفل نقطة المنتصف .

3,000 أقرب إلى 3,000

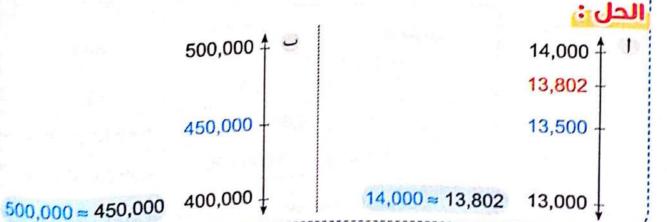
لذلك: 3,217 ≈ 3,000 ، (≈ تعنى أقرب إلى)



1 وَرِّب كُلُّ عَدَدَ إِلَى القَيْمَةَ المُكَانِيةَ المُحَدَّدَةُ بِاسْتَخْدَامُ اسْتَراتِيجِيةَ نُقطة المنتَّف

قرّب العدد 13,802 لأقرب ألف .

🗢 قرِّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.



انتبه

عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأعلى.
 عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأعلى.
 عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأقل.

مثال (2) ارسم خط الأعداد ، وحدد نقطة المنتصف ، ثم أجب :

ا قرّب العدد 490 لأقرب مائة . ﴿ قرّب العدد 34,432 لأقرب عشرة ألوف .

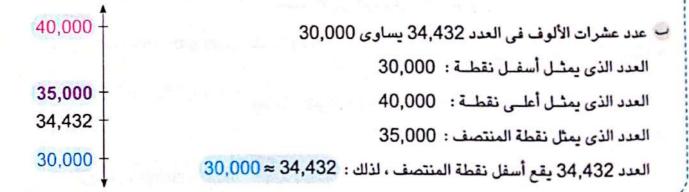
الحلن

- الرسم خط الأعداد وتحديد (أعلى نقطة نقطة المنتصف أسفل نقطة) نتبع ما يلى:
- 1 نحدد عدد المئات في العدد 490 ونكتبه عند أسفل نقطة على خط الأعداد → 400 على خط الأعداد → 400
 - 2 نضيف 100 إلى العدد الذي يمثل أسفل نقطة ونكتبه عند أعلى نقطة
 على خط الأعداد -> 500
 - (3) نحدد العدد الذي يمثل نقطة المنتصف →
 - (490 نحدد العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد 490 > 450 (نقطة المنتصف) لذلك يقع أعلى نقطة المنتصف.
 - (5) العدد 490 أقرب إلى 500

لذلك : 490 ≈ 500

450

400



تحقق من فهمك

ارسم خط الأعداد ، وحدد نقطة المنتصف ، ثم أجب :

قرّب العدد 7,531 لأقرب ألف.

🔾 قرِّب العدد 840,000 لأقرب مائة ألف .



🔾 التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب :

لتقريب أي عدد نتبع قاعدة التقريب التالية :

- (1) نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها .
 - (2) نحوِّط الرقم على يمينها:
- إذا كان 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا .
- إذا كان 4 أو أقل (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا .

للحظ الأمثلة التالية:

• قرِّب العدد 26,322 لأقرب ألف.

5 > 3نترك الرقم كما هو

26,000 ≈ 26,322

• قرِّب العدد 1,752,783 لأقرب مليون.

5 < 7 نضيف 1 إلى الرقم في خانة المليون

للحظ

 $2,000,000 \approx 1,752,783$

• قرِّب العدد 845,289 لأقرب عشرة ألوف .

5 = 5نضيف 1 إلى الرقم في خانة عشرات الألوف

850,000 ≈ 84(5),289



تحقق من فهمك

اقرأ ما يلى ، ثم استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في إجراء عملية التقريب :

- 🕧 يوجد 508 كتاب في المكتبة . قرُّب العدد 508 لأقرب مائة .
- 🔾 حضر المباراة 172,843 مشجعًا . قرِّب العدد 172,843 لأقرب مائة ألف .
 - 🕞 يمارس أحمد الرياضة يوميًّا لمدة 96 دقيقة . قرِّب العدد 96 لأقرب عشرة .
- نسمة . قرّب العدد 102,334,404 لأقرب مليون .

• القيمة المكانية مهمة في عملية التقريب

لأنها تتطلب النظر إلى الخانة المطلوب

التقريب إليها والخانة التي على يمينها.

🔾 التحقق من معقولية الإجابة فى التقدير أو التقريب :

استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

قدّر كل عدد من خلال أول رقم من اليسار، ثم أوجد ناتج الجمع :

استراتيجية قاعدة التقريب

قرِّب كل عدد لأقرب عشرة ، ثم أوجد ناتج الجمع:

الناتج الحقيقات 103 = 56 + 47

- بمقارنة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ، نجد أنه بعيد جدًّا عنه وغير معقول.
 - وبمقارنة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية قاعدة التقريب ، نجد أنه قريب منه ومعقول ، وبالتالى فإن: استراتيجية قاعدة التقريب أكثر دقة .



تحقق من فهمك

تحقق من معقولية الإجابة باستخدام كلّ من التقدير والتقريب لأقرب عشرة في إيجاد ناتج جمع كل مما يلى:

تدريبات سلاح التلميذ



مواب عنها شي الملحق

تمرين

11

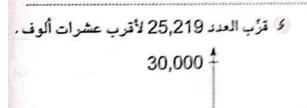
على الدرس الحادى عشر

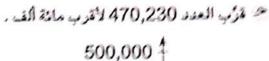


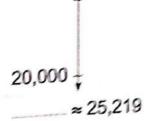


أ قرَّب العدد 326 لأقرب مائة . 400 1 300 -

× 325

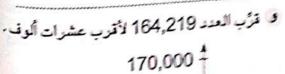


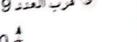




400,000 ± ≈ 470,230

ه ترب العدد 240,371 لأقرب ألف.









≈ 164,219

× 240,371

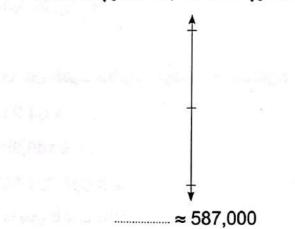
2 قرّب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف :

- ا قرِّب العدد 16 لأقرب عشرة .

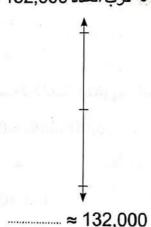
†

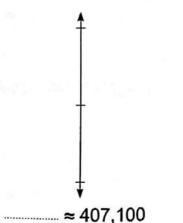
-≈ 2,194
- 🥏 قرِّب العدد 587,000 لأقرب مائة ألف .





- و قرِّب العدد 132,000 لأقرب عشرات ألوف.
- ه قرِّب العدد 407,100 لأقرب ألف .





3 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب فى تقريب ما يلى لأقرب عشرة ، كما بالمثال :

80≈ <u>7</u>5

-----≈ 63 (1)

.....≈ 128 [©]

······≈ 7,305 *≥*

.....≈ 28,361 ³

~~~~~~~≈450,134 *△* 

| يب ما يلى لأقرب مائة ، كما بسس .                                                             | ط استخدم استراتيجية قاعدة التقريب فى تقر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ~ 306 (1                                                                                     | 800 ≈ <u>7</u> <b>6</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ≈ 10,671 👼 ⊃                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ≈ 232,253 ≥                                                                                  | ≈ 423,502 <del>[7]</del> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                              | ≈ 1,632,542 <b>□</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| يب ما يلى لأقرب ألف ، كما بالمثال :                                                          | 5) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب فى تقر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ≈ 6,824                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ≈ 42,502 👼 🥏                                                                                 | ≈ 9,621 💯 😔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ≈ 125,218 ≥                                                                                  | process and the second |
| ≈ 6,324,900 ↔                                                                                | ≈ 824,157 <b>万</b> 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                              | ≈3,638,292,173 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| يب ما يلى لأقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ≈ 84,236 (I                                                                                  | $20,000 \approx 16$ ,254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ≈ 146,309 ≥                                                                                  | ≈ 160,829 🥯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ≈ 3,097,521,602                                                                              | ≈ 2,319,000 <i>3</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| يب ما يلى لأقرب مئات ألوف ، كما بالمثال :                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ≈ 453,000 <u>1</u>                                                                           | $400,000 \approx 4 \stackrel{?}{0} 0,006$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ≈ 2,731,692,000 ≥                                                                            | ≈ 6,230,054 <del>•</del>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ≈ 339,620,000 ≥                                                                              | ≈ 4,108,318 <i>3</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| يب ما يلى لأقرب مليون ، كما بالمثال :                                                        | 8 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب فى تقر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ≈ 3,620,000 1                                                                                | $8,000,000 \approx 8,403,000$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ≈ 573,284,000 ≥                                                                              | ≈ 14,827,395 <del>©</del>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| = 6,203,318,436 ≥                                                                            | ≈ 3,100,500,000 <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| يب ما يلى لأقرب مليار ، كما بالمثال :                                                        | 9 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب فى تقر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| = 1,234,402,860 <b>1</b>                                                                     | $8,000,000,000 \approx 7,839,356,425$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ≈ 4,399,094,669 <del>&gt;</del>                                                              | ≈2,781,687,972 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ≈ 4,519,542,000 <sup>©</sup>                                                                 | ≈ 8,497,114,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul> <li>الرياضيات - الصف الرابع الابتدائن - الفصل اللواسى الأول - دليل ولى الأمر</li> </ul> | (72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

ئيا ب

|   | 👼 ظلل أو ضع دائرة حول العدد الذي يظهر 1,236,532,748 مقربًا إلى عشرات الملايين :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (10           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | 1,230,000,000 1,240,000,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\overline{}$ |
|   | 📆 ظلل أو ضع دائرة حول العدد الذي يظهر 1,436,532,748 مقربًا إلى المليارات :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (11           |
|   | 1,000,000,000 2,000,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | )             |
|   | استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرَّب العدد 261,535 حسب القيمة المكانية المحددة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12            |
|   | 📗 لأقرب عشرة . 🔑 لأقرب عشرة ألوف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | )             |
|   | استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرِّب العدد 293,516 حسب القيمة المكانية المحددة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (13           |
|   | 🕕 لأقرب عشرة . 🔑 لأقرب مائة . 🥏 لأقرب ألف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | )             |
|   | <ul> <li>لأقرب عشرة ألوف .</li> <li>لأقرب عشرة ألوف .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -             |
|   | ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( 🏋 ) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (14           |
|   | <ul> <li>العدد 84,548 مقربًا لأقرب عشرة يكون 80,000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | )             |
|   | <ul> <li>العدد 389,364 مقربًا لأقرب مئات ألوف يكون 400,000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|   | <ul> <li>العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 200,000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|   | <ul> <li>( )</li> <li>العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 100,000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İ             |
|   | ه العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|   | اقرأ ما يلى ثـم استخـدم استراتيجيــة نقطــة المنتصــف أو استراتيجيــة قاعـدة التقــريب فـى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (15           |
|   | إجـراء عملية التقريب :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | )             |
|   | ا الله الله الله عداء مسافة قدرها 1,537 مترًا ، لكنه يصف المسافة التي قطعها ركضًا باستخدام عدد الله الله عدد الله الله عدد الله عداء مسافة الله عداء الله ع |               |
|   | مقرب . قرِّب العدد 1,537 إلى أقرب مائة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -             |
|   | 🝚 🚚 ازداد ارتفاع الطائرة بمقدار 2,721 مترًا . قرِّب هذا العدد لأقرب ألف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|   | ح تحتوى خلية النحل على 5,678 نحلة . قرِّب العدد إلى أقرب ألف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|   | <ul> <li>ارتفعت الطائرة 12,345 مترًا . قرِّب العدد لأقرب عشرات ألوف .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -             |
|   | ه 🚚 يعيش عدد من النمل يبلغ 23,386 نملة في المستعمرة (أ) . قرِّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|   | 🥑 سافرت بالسيارة 458,341 مترًا . قرِّب العدد لأقرب مائة ألف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -             |
|   | 🗠 وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلال يساوى 1,703,002,256 نملة . قرِّب العدد لأقرب مليون .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|   | ) تحقـق مـن معقوليـة الإجابـة باستخـدام استراتيجيـة التقـدير وقاعـدة التقريب لأقـرب مانــة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16            |
|   | فى عمليات الجمع التالية ، ثم اكتب ما تستنتجه فى كل حالة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|   | 495 + 460 > 237 + 106 - 254 + 123 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|   | ) اكتب 4 أعداد مختلفة يمكن تقريبها لأقرب مائة ليكون الناتج 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17            |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6             |
| ( | الرياضيات ـ الصف الرابع الابتدائى ـ الفصل الدراسى الأول - دليل ولى الأمو و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1             |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |

# ملخص

# استخدام مفهوم القيمة المكانية

• لمقارنة عددين نبدأ بمقارنة الأرقام من اليسار في العددين ، ويكون العدد الأكبر هو العدد الذي بي

136,290 > 134,530 : فَمثُلًا:  $3 = 3 \cdot 1 = 1$   $3 \cdot 1 = 1$  وبالتالى فإن  $3 = 3 \cdot 1 = 1$   $3 \cdot 1 = 1$ 

• عند مقارنة عددين فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو الأكبر .

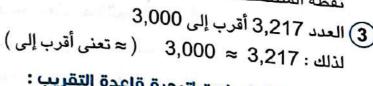
•عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفضل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ثم المقارنة بينهما.

انتىه

• لتقدير العدد باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار، نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو التقدير: غەثلًا: 1,983,456 ← 1,983,456 ثم نستبدل بباقى الأرقام أصفارًا .

### • التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف :

- لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية
  - 1) نحدد العدد الذي يمثل نقطة المنتصف على خط الأعداد .
    - 2 نحدد مكان العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد 3,500 > 3,217 ( نقطة المنتصف ) لذلك يقع أسفل نقطة المنتصف.
      - 3,000 أقرب إلى 3,000



- التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب : لتقريب أي عدد نتبع قاعدة التقريب التالية :
  - نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها.
    - 2 نحوِّط الرقم على يمينها:
- وإذا كان 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينها أصفارًا .
- o إذا كان 4 أو أقل ( 4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0 ) نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ' ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا. 5 < 7

**صُمثُلًا:** قرِّب 1,752,783 لأقرب مليون



نضيف 1 إلى الرقم في خانة المليون

### سللج التلميذ العامة

#### المفهوم الثانى - الوحدة الأولى

مجاب عنها فى الملحق

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

3,000 1

#### أَىٌّ من المقارنات التالية صحيحة ؟

86,340 = 86,430 86,340 > 86,430 1

86,430 < 86,340 3 86,430 > 86,340 >

أفضل تقدير للعدد 285,030,824 من خلال أول رقم من اليسار هو .............

300,000,000 290,030,824

200,000,000 > 3,000,000,000

قامت مُعلمة بحصر عدد الكتب التي قرأها الطلاب خلال العام الماضي ، فكان 3,524 كتابًا .

استخدم نقطة المنتصف في تقريب عدد الكتب لأقرب ألف.

4,000 3,520 3 3,500 >

) مع أحمد مائتان وخمسة وثلاثون ألفًا ، وأربعمائة وستة وثلاثون جنيهًا ، ومع باسم مائتان وثلاثة وخمسون ألفًا ،

وأربعمائة وستة وثلاثون جنيهًا. أم من الجمل التالية تعبر عن العلاقة بين ما مع أحمد وما مع باسم؟

253,436 = 235,436 253,436 < 235,436

235,436 > 253,436 3

235,436 < 253,436 >

#### أَنُّ مجموعة أعداد مما يلى مُرتَّبَة تصاعديًّا بشكل صحيح ؟

| ستون 🕽 | تسعمائة وس |
|--------|------------|
| 900    | + 20 + 6   |
| 300    | + 70 + 5   |
|        | 357        |

#### ) يتدرب حسن على التقريب . فأى عددين قام حسن بتقريبهما بشكل صحيح ؟

4,000,000 <u>3,625,801</u> 3,620,000 - 3,625,801

3,625,800 - 3,625,801 5 3,700,000 - 3,625,801

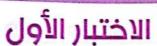
| 7 مصنعان لإنتاج الأجهزة الكهربائية ، ينتج المصنع الأول 682,235 جهازًا ، وينتج المصنع الثا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المصنعان لإنساج الأجهـزة الكهربائيـة ، ينتج المصنـع الأون 300-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| أربعمائة وواحد وثمانين ألفًا ، وثلاثمائة وسبعة وتسعين جهازًا .<br>أن من الجمل التالية تعبر عن العلاقة بين ما ينتجه المصنع الأول وما ينتجه المصنع الثاني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ( . " '::10  222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| < 400,000 + 80,000 + 1,000 + 300 + 90 + 7 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1400,000 + 80,000 + 1,000 + 300 + 90 · 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ستمائة واثنين وثمانين ألفًا ، ومائتين وخمسة وثلاثين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| و أربعمائة وواحد وثمانون ألفًا ، وثلاثمائة وسبعة وتسعون < 682,235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul> <li>481,397 &gt; ستمائة واثنين وثمانين ألفًا ، ومائتين وخمسة وثلاثين</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 600,000 + 80,000 + 2,000 + 200 + 30 + 5 > 481,397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 قام عُمَر بتقريب عدد لأقرب مليون ، وكانت النتيجة بعد التقريب 5,000,000<br>أن من الأعداد التالية يجب أن يكون العدد الذى قام عُمَر بتقريبه ؟<br>1 4,258,317 عبد الله عبد الذي قام عُمَر بتقريبه ؟<br>4,841,647 عبد القريب عدد لأقرب مليون ، وكانت النتيجة بعد التقريب 5,555,555                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9 صندوق به 13 كرة حمراء ، و29 كرة زرقاء ، و15 كرة صفراء .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| استخدم نقطة المنتصف لتقريب إجمالى عدد الكرات في الصندوق لأقرب عشرة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ال 40 كرة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 🕏 60 كرة ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| السؤال الثانى أكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| و 105 مليارات ، و 105 ملايين ، و 156 ألفًا =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 تقدير العدد 8,925 باستخدام أول رقم من اليسار هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| < 300,000 + 2,000 + 700 + 90 + 5 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8 × 1,000 ) + (7 × 100 ) + (3 × 10 ) + (2 × 1) + (10 × 7) + (100 × 7) + (100 × 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| . ( 1000 × 7 ) + ( 1000 × 9 ) جنيه ، ودفع محمود : ثمانية ملايين ، وأربعمائة وخمسة وعشر ألفًا ، و ستدن جندمًا ، و بالتالي فإن جملة المقارنة التيت مدين المستدن جندمًا ، و بالتالي فإن جملة المقارنة التيت مدين المستدن |
| ألفًا، وستدن جنبهًا، وبالتالي فإن حملة المقارنة التي تعديده السابية ملايين، وأربعمائة وخمسة وعشر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| أَلفًا ، وستين جنيهًا ، وبالتالى فإن جملة المقارنة التى تعبر عن العلاقة بين ما دفعه أحمد ومحمود :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| العدد 387,932 مقربًا لأقرب عشرة آلاف يكونلأن الرقم في خانة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| الرقم في خانةيزيد 1 ، ونستبدل بجميع الأرقام على يمينه أكبر من 5 لذلك الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0 الرياشيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| المام |

| , i | الخط | ، وعلامة ( ٪ ) أمام ال <mark>عبارة</mark>                    | ضع علامة ( ﴿ ) أمام العبارة الصحيحة<br>السؤال الثالث موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----|------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (   | )    | 2,001,503 ، 20                                               | ر الموال المالية مرتبة ترتيبًا تصاعديًّا : 2,000,153 ، 00,153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| (   | )    |                                                              | رفي عند تقدير العدد 28,309,700 من خلال أول رقم من اليسار تـ 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| (   | )    |                                                              | 99,999 > 648,518 لأن قيمة الرقم 6 < قيمة الرقم 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| (   | )    | 800,000 + 20,000 + 600 + 10 + 3 > 800,000 + 2,000 + 700 + 30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|     |      | مود ⊖:                                                       | السؤال الرابع صل من العمود (أ) بما يناسبه من العد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|     |      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|     |      | 540,000                                                      | < 456,830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|     |      | 457,000                                                      | 20 456,830 لأقرب ألف ≈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|     |      | 456,000                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|     |      |                                                              | السؤال الخامس أجب عما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|     |      | 310,658 • 300,000 + 10,0                                     | 21 رَبِّ الْعداد التالية تنازليًّا: مائة وثلاثون ألفًا ، 500 + 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|     |      | بن ألفًا ، ومائة وثلاثة وستين .                              | 22 كؤن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من ستمائة وخمسي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|     |      |                                                              | 23 أثناء تسوق عُمَر صرف 138 جنيهًا للطعام و 45 جنيهًا للمنظة المنظة المنظة المنظة المنظة المنطة المنطة المنطة المنطة المنطة المنطقة ا |  |
|     |      | الدال داعده عسر الماء التسوق                                 | استخدم استراتيجيه اول رقم من اليسار سندير اسبح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

## چشالا سالا السها

على الوحدة الأولى

مجاب عنهما فتى الملحق





| 09-17-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| إذا كان عدد سكان إحدى الدول 1,715,222,445 ، فإن القيمة المكانية للرقم 7 في هذا العدد هي :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| الملايين عشان الولاين حيفان الولاين كولمار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| = 2,000 مائة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2,000 3 200 > 20 - 2 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| العدد 8 مليارات، و235 مليونًا، و647 بالصيغة القياسية هو:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8,235,647,000 3 8,235,000,647 > 8,230,005,647 - 8,235,647                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| السؤال الثاني أكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| إلى الصيغة التحليلية للعدد 6,222,111 مي:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| اذا وُجِدَت 1,177 نملة في أحد تلال النمل ، فإن عدد النمل في مائة تل مماثلة =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 200 عشرة =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ل كومة من الحبوب بها 20 حبة ، فإن عدد الحبوب ل الفرن الفرن الفرن الحبوب الفرن |
| ! قبي 10 كومات متماتله =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الذ<br>السؤال الرابع موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3,040,045,450 < العدد 3,400,045,045 < العدد 3,040,045,450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| الله مليون يساوي عشرة أمثال مائة ألف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ( أنشأ منصور مزرعة للأسماك تحتوى على 222,222 سمكة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| القيمة المكانية التي بها الرقم 2 قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 2 في الآحاد هي المئات. (السؤال الخامس أجب عما يلى:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| السؤال الخامس أجب عما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 🙋 أوجد ناتج : 18 عشرة × 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul> <li>حلل الصيغة العددية التالية إلى عوامل باستخدام الصيغة الممتدة: 7 ما ١١٠٥ مـ مـ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| وبد قديم . قد التالية إلى عوامل باستخدام الصيغة الممتدة: 7 مليارات، و123 مليونًا، و20 ألفًا، و ألفًا، |
| السؤال السادس أجب عما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ر تتغير قيمة الرقم كلما تحرك جهة اليسار بالعدد » .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul> <li>وضح صحة هذه الجملة باستخدام الرسوم والأعداد والكلمات.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Marketta Recognition of the Control |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| الاختبار الثانب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| يطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | من بين الإجابات المع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | اختر الإجابة الصحيحة د                                                                                                                                                                    | السؤال الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32 ىساوى :                                                                                                                                                                                | 10 أمثال العدد 💇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 320,000 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32,000 >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,200                                                                                                                                                                                     | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| ، باسل بستانًا آخر ينتـج 100 <mark>ضعف</mark>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ارس. ما عدد ثمار الفاكه                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000 🥌                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | لأقرب عشرة آلاف يساوى:                                                                                                                                                                    | 🔕 العدد 765,345 ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 765,350 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 770,000 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 77,000 🥥                                                                                                                                                                                  | 760,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | أكمل ما يلى :                                                                                                                                                                             | السؤال الثانى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 1,703 ، فإن الصيغة التحليلية للتعبير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ل بساوي 3,002,256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           | عن عدد النمل هي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D-40000                                                                                                                                                                                   | 👸 950 مائة تساوى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مرة من العدد 845,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,278 أكبر                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           | PLANTING THE PLANTING THE PARTY OF THE PARTY |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ىبھ <b>ا :</b><br>ە                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | صِل كل فقرة بما يناس                                                                                                                                                                      | السؤال الثالث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 100,000 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>صِل كل فقرة بما يناس</b><br>نم 1 في عدد هي آحاد الملا                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | نم 1 فى عدد هى آحاد الملا<br>تساوى                                                                                                                                                        | أذا كانت قيمة الرق<br>فإن قيمة الرقم 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1,000,000 🥥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | یین ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نم 1 فى عدد هى آحاد الملا<br>تساوى<br>على 103,678 نحلة ،                                                                                                                                  | أ إذا كانت قيمة الرق<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | یین ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نم 1 فى عدد هى آحاد الملا<br>تساوى                                                                                                                                                        | أ إذا كانت قيمة الرق<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1,000,000 🥥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | يين ،<br>نحلة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | نم 1 فى عدد هى آحاد الملا<br>تساوى<br>على 103,678 نحلة ،<br>ترب عشرات ألوف هو                                                                                                             | أ إذا كانت قيمة الرق<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1,000,000 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | يين ،<br>نحلة .<br>العبــارة الصحيحة ، ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نم 1 فى عدد هى آحاد الملا<br>تساوى<br>على 103,678 نحلة ،<br>ترب عشرات ألوف هو                                                                                                             | إذا كانت قيمة الرقم 1<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 1,000,000 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | يين ،<br>نحلة .<br>العبــارة الصحيحة ، ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نم 1 في عدد هي آحاد الملا<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>ترب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة ( ⁄ ) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :                                                               | إذا كانت قيمة الرقم 1<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| وعلامة (X) أمام العبـــارة الخطأ ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | يين ،<br>نحلة .<br>العبــارة الصحيحة ، ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نم 1 في عدد هي آحاد الملا<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>نرب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة (١٠) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>87 مليونًا ، و8 آلاف .                                      | إذا كانت قيمة الرقم 1<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع<br>السؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 1,000,000 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | يين ،<br>نحلة .<br>العبــارة الصحيحة ، ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نم 1 في عدد هي آحاد الملاء<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>نرب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة ( / ) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>87 مليونًا ، و8 آلاف .<br>100 ضعف العدد 54 (              | إذا كانت قيمة الرقم 1<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع<br>السؤال الرابع<br>(10 8,765,900 يساوى 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| وعلامة (X) أمام العبـــارة الخطأ ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | يين ،<br>نحلة .<br>العبــارة الصحيحة ، ر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نم 1 في عدد هي آحاد الملا<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>نرب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة (١٠) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>87 مليونًا ، و8 آلاف .                                      | إذا كانت قيمة الرقم 1<br>فإن قيمة الرقم 1<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع<br>السؤال الرابع<br>(10 8,765,900 يساوى 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 1,000,000 علامة (X) أمام العبارة الخطأ ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | يين، العبارة الصحيحة ، والعبارة الصحيحة ، والمحيحة ، والمحيحة ، والمحيحة ، والمحيحة ، والمحيحة ، والمحيدة ، و | نم 1 في عدد هي آحاد الملاء<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>نرب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة ( / ) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>87 مليونًا ، و8 آلاف .<br>100 ضعف العدد 54 (              | إذا كانت قيمة الرقم 1 فإن قيمة الرقم 1 تحتوى خلية نحل فإن عدد النحل لأة السؤال الرابع 1 (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 1,000,000 علامة (X) أمام العبارة الخطأ ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، ( ) ( ) ( ) 40,000 ( ) ( ) تصاعديًّا .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | يين، العبارة الصحيحة ، والعبارة الصحيحة ، والصحيحة ، والصحيحة ، والصحيحة ، والصحيحة ، والصحيحة ، والمواد المواد ا | نم 1 في عدد هي آحاد الملاء<br>تساوي<br>على 103,678 نحلة ،<br>ترب عشرات ألوف هو<br>ضع علامة (١٠) أمام<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>موضحًا سبب إجابتك :<br>100 ضعف العدد 54 (<br>أجب عما يلى : | إذا كانت قيمة الرقم أ<br>فإن قيمة الرقم أ<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع<br>(1) 5,400 ألسؤال الخامس<br>السؤال الخامس<br>(2) اكتب عددًا أكبر من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 1,000,000 علامة (X) أمام العبارة الخطأ ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، ( ) ( ) ( ) 40,000 ( ) ( ) تصاعديًّا .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | يين، العبارة الصحيحة، والعبارة الصحيحة، والعبارة الصحيحة، والعبد المراكبة والعبد الأعداد (7 آحاد، و 2 عشرا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | نم 1 في عدد هي آحاد الملام الساوي                                                                                                                                                         | إذا كانت قيمة الرقم أ<br>فإن قيمة الرقم أ<br>تحتوى خلية نحل<br>فإن عدد النحل لأة<br>فإن عدد النحل لأة<br>السؤال الرابع<br>السؤال الخامس<br>السؤال الخامس<br>اكتب عددًا أكبر مرا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

#### السؤال السادس أجب عما يلى :

- di أوجه الشبه والاختلاف بين العددين ؟
- 2,430,550 4 243,550 ( استخدم الكلمات والرسوم كلما أمكن لتوضيح إجابتك )





# استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح



- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
  - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

#### خواص عملية الجمع

#### أهداف الدرس:

ه يشرح التلميذ خواص عملية الجمع . ٥ يحدد التلميذ خواص عملية الجمع .

و يبحث التلميذ ليحدد ما إذا كأنت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا .

### 🔾 خواص عملية الجمع :

### استكشف

• هل : 10 + (15 + 10) = (12 + 15) + 10 : هل



#### خاصية الإبدال:

• يُقصد بخاصية الإبدال أنه يمكن جمع الأعداد بأي ترتيب وتبقى الإجابة كما هي .

$$3 + 5 + 7 + 20 = 35$$

$$5 + 20 + 3 + 7 = 35$$

$$7 + 3 + 20 + 5 = 35$$

#### خاصية الدمج:

 • يُقصد بخاصية الدمج أنه يمكن تجميع الأعداد المضافة بأى شكل من الأشكال باستخدام الأقواس ( ) ، وسيظل المجموع كما هو.

#### فمثلًا:

$$12 + (15 + 10) = (12 + 15) + 10 = 12 + 15 + 10$$

$$12 + 25 = 27 + 10$$

#### انتبه

• من الأفضل عند الحل أن نوجد ناتج جمع الأعداد الموجودة بين القوسين أولا.

ناتج الجمع لا يتغير

عندما نجمع الأعداد

بأى ترتيب.

#### خاصية العنصر المحايد الجمعى :

• أي عدد مضاف إلى الصفر (0) يساوي نفس العدد .

$$1,259 + 0 = 1,259$$

0 + 23,785,304 = 23,785,304

لذلك فإننا نقول: إن الصفر (0) هو العنصر المحايد في عملية الجمع.

أوجد ناتج كل مما يلى ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

#### مثال (

#### الحلن

2,450 (خاصية العنصر المحايد الجمعى).
 25 = (6 + 4) + 22 + 6 (خاصية الدمج)

### 🥥 مل تنطبق خواص عملية الجمع على عملية الطرح ؟



#### خاصية الإبدال:

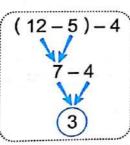
$$10 - 6 = 4$$

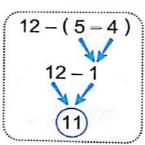
وبالتالي فإن: خاصية الإبدال لا تنطبق على الطرح.

#### 2 | خاصية الدمج :

### انتبه

فى خاصيتى الإبدال والدمج
 يمكننا استخدام خط الأعداد
 عند إجراء عملية الطرح .

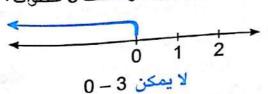


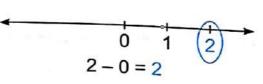


11 لا تساوى 3

وبالتالي فإن: خاصية الدمج لا تنطبق على الطرح.

#### خاصية العنصر المحايد الجمعى :





وبالتالي فإن: خاصية العنصر المحايد الجمعي لا تنطبق على الطرح.

### تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 12

مجاب عنها فى الملحق

#### على الدرس الأول



#### 1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا أى من خواص الجمع التالية تستخدم لحل المسألة 867 = 867 + 0 ؟

( الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى )

أى من خواص الجمع التالية تستخدم لحل المسألة 67 + 11 + 19 = 11 + 19 + 67 ؟ ( الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى ، الدمج )

أى من خواص الجمع التالية تستخدم لحل المسألة 234 + (10 + 234) = (716 + 10) + 716 ؟
 أي من خواص الجمع التالية تستخدم لحل المسألة 234 + (10 + 234) = (716 + 10) + 716 ?

أى من المسائل التالية تُمثل خاصية الإبدال في الجمع ؟

(12 + 0 = 12)(13 + 7) + 20 = 13 + (7 + 20)(986 + 112 = 112 + 986)

411 + 12 + 78 = 78 + 12 + 11 ) ؛ أي من المسائل التالية تُمثل خاصية العنصر المحايد الجمعى ( (7 + 234) + 12 = 7 + (234 + 12) ) (7 + 234) + 12 = 7 + (234 + 12) (7 + 234) + 12 = 7 + (234 + 12)

و أي من المسائل التالية تُمثل خاصية الدمج ؟

(17 + 10 + 20 = 10 + 17 + 20)(17 + 10) + 20 = 17 + (10 + 20)(17 + 0 = 17)

#### 2) أكمل باستخدام خواص الجمع ، ثم اكتب اسم الخاصية المستخدمة :

0 + 50,056 = ......

ء (2,456 + 0 = .....

ه 23 + ( 153 + 23 ) = ( 67 + ..... ) + 23 هـ الخاصية :

• 4,748,092 + 1,278 = 1,278 + الخاصية : ......

#### ) باستخدام خواص عملية الجمع ، أوجد الناتج مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

(20 + 37) + 40 🗊 😊 18 + 34 + 20 🗊 🕕

50 + 12 + 8 🖵 3 56,248 + 0 🖵 🥕

70 + 400 + 30 ) 13 + (11 + 61) 2

0 + 36,980 2 18 + (8 + 2) + 10 200 + (5 + 35) + 12 5 100 + (40 + 60) + 17 4

4 🚚 خُلَّ المسائل ، وضع دائرة حول الخاصية ( أو الخواص ) الموضحة من خلال المسائل ، اكتب وحُلَّ مسألتك باستخدام نفس الخاصية واستخدام نفس الأعداد :

| الفاطية واستدار |                |                                       |                                           |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| اكتب بنفسك      |                | ضع دائرة حول الخاصية<br>( أو الخواص ) |                                           |
|                 | 13 + 15 + 20 = | 15 + 20 + 13 =                        | الدمج<br>الإبدال<br>العنصر المحايد الجمعى |
|                 |                | 0 + 4,502 =                           | الدمج<br>الإبدال<br>العنصر المحايد الجمعى |
|                 |                | (40 + 21 ) + 36 =                     | الدمج<br>الإبدال<br>العنصر المحايد الجمعى |
|                 | 43 + 0 + 200 = | 200 + 0 + 43 =                        | الدمج<br>الإبدال<br>العنصر المحايد الجمعى |

5 أكمل بكتابة ( يساوى أو لا يساوى ) مكان النقط :

6 اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه :

خاصية الدمج تعنى أنه يمكن جمع الأعداد

(270 + 520) + 0=790 + 0 = 790

الخاصيتان المستخدمتان لحل المسألة

هما: الدمج والإبدال.

أى عدد مضاف إليه الصفر يكون الناتج صفرًا

هل تنطبق خاصية الإبدال على الطرح ؟

( وضِّح إجابتك بمثال )

## مراجعة استراتيجيات الحساب الغقلى

المفهوم الأول الدرس (2)

أهداف الدرس:

ويطبق التلميذ استراتيجيات حساب عقلى متنوعة للجمع والطرح.
 ويشرح التلميذ أهمية استخدام الحساب العقلى.

#### 1 / استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة :

## تعلم 🚑

• ننظر إلى الأعداد في المسألة ، ونبحث عن الأعداد الأقرب إلى 10 أو 100 ، ثم نقوم بإعادة تسمية الأعداد في المسألة إلى أعداد يسهل جمعها وطرحها ، فَمثلا:

اجمع : ? = 999 + 405

وبالتالي فإن: 304 = 299 + 405

اطرح : ? = 93 – 63

العدد 39 أقرب إلى 40 ، لذلك فإننا نقول: 40 - 63 - 63 - 39

لكننا طرحنا (1) ، لذلك فإننا بحاجة إلى جمع (1) مرة أخرى: 23 → (1) مرة أخرى: 23 + 1 = 24

وبالتالي فإن: 24 = 39 - 63

## • الأعداد التى لها قيمة عددية مميزة هى أعداد يسهل جمعها وطرحها عقليًا ، وعادة ما تشمل مضاعفات العدد 10

استراتيجيتا تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار والتقريب من استراتيجيات الحساب العقلى،
 ولكنهما لا يقدمان إجابة دقيقة لحل المسائل.



## تحقق من فهمك

للحظ

حُلُ المسائل باستخدام استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة : ( وضَّح خطواتك )

356 + 99 = ------

835 - 499 =

## 2 استراتيجية التحليل والتجميع :

## تعلّم 🥌

نحلل العدد الذي يتم جمعه أو طرحه إلى أعداد يسهل التعامل معها عقليًا (يمكنك استخدام الصيغة الممتدة)،
 ثم نضيف أو نطرح هذه الأعداد من العدد الآخر في المسألة.

وبالتالي فإن: 146 - 38 = 108

3 / استراتيجية العد للوصول من العدد الأقل للأكبر :

## تعلم ج

نبدأ بالمطروح ( العدد الأصغر ) ونضيف إليه أعدادًا حتى نصل إلى المطروح منه ( العدد الأكبر ) ، ثم
 نحسب مجموع الأعداد التى أضفناها إلى المطروح لنحصل على الفرق بين العددين .

وبالتالي فإن: 404 = 604 - 652

## تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 13

مجاب عنها في الملحق

على الدرس الثانى



| ) خُلِّ المسائل باستخدام استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة : ﴿ وَضِّح خَطُواتك ﴾ | 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## 2 كُلَّ المسائل باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع : ( وضَّح خُطواتك )

## كُنُ المسائل باستخدام استراتيجية العد من العدد الأقل للأكبر : ( وضَّح خطواتك )

لهذه الاستراتيجية .

## الجمع مع إعادة التسمية

المفهوم الأول الدرس (3)

1) نجمع الأحاد

6 + 3 = 9



٥ يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام .

و يستخدم التلميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجابته معقولة أم لا .



• اجمع : ? = 3,973 + 2,186



## لإيجاد الناتج نستخدم خوارزمية الجمع المعيارية :

• خوارزمية الجمع المعيارية تعنى الخطوات المتبعة لإيجاد ناتج الجمع وهذه الخطوات كالتالى:

|                          |                         | 197 <b>. f</b> or the same of the sam |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4) نجمع الألاف          | (3)نجمع المئات          | 2 نجمع العشرات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1+2+3=6                  | 1 + 1 + 9 = 11          | 8 + 7 = 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | حيث إن : 11 > 9         | في أي خانة إذا كان ناتج الجمع بها عددًا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | فإننانعيدتسمية العدد 11 | أكبر من 9 فإننا نعيد تسمية هذا الناتج.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | إلى 1 مئات و 1 ألوف     | وحيث إن 15 > 9 فإننا نعيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          |                         | تسميتها إلى 5 عشرات و 1 مئات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 1                      | (1) (1)                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2,186                    | ① ①<br>2,186            | 2,186                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A Charles a se seem seem |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### + 3,973 + 3,973 6,159

| الناتج الفعلى |       | ائج التمري |       |
|---------------|-------|------------|-------|
| 1 4 9 1       | 4 9 1 | ->         | 490   |
| + 138         | + 138 | ->         | + 140 |
| 6 2 9         |       |            | 6 3 0 |

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة

الحلن 🗈 🕩

 الناتج الفعلى

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0 

 0 0

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة

مثال (2) تحتوى مستعمرة من النمل على 1,079 نملة ، وتحتوى مستعمرة أخرى على 768 نملة . قرّب لأقرب مائة لتُقدر إجمالى عدد النملات التى تتضمنها المستعمرتان مغا ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :

# الناتج الفعلى 1,079 → 1,100 1,079 → 1,100 + 768 + 768 → + 800 1,847 → 1,847

تحقق من فهمك

قرِّب لأقرب ألف لتُقدر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك : 12,568 + 5,781 ح

تمرين 14

مجاب علما فس الملحق

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس الثالث



1) أوجد ناتج ما يلى :

## 2) أوجد ناتج ما يلى :

## ) قرَّب لتُقدر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :

- (4) اقرأ المسائل التالية جيذا وقرّب لأقرب مانة لتُقدر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :
- () إذا كان عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائى فى إحدى المدارس 284 تلميذًا ، وعددهم فى مدرسة أخرى 409 تلاميذ ، فما إجمالي عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي في المدرستين مغا ؟
- يسافر إيهاب وعبير من أسوان إلى الإسكندرية ، فى اليوم الأول يسافران 383 كم إلى أسيوط ،
   ثم يسافران 597 كم من أسيوط إلى الإسكندرية فى اليوم الثانى ، ما عدد الكيلومترات التى سوف يسافرانها فى اليومين ؟
- على هذا الكوكب، يمكن أن تتحرك حوالى 855 مم فى الثانية ، إذا تمكنت هذه النملة من الحفاظ على هذه السرعة لمدة ثانيتين ، فما المسافة التى ستقطعها ؟
- 5 اقرأ المسائل التالية جيدًا وقرّب لأقرب ألف لتُقدر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :
- اً فى سباق للدراجات قطع متسابق بدراجته مسافة 1,987 مترًا فى فترة زمنية ، وقطع متسابق آخر مسافة 1,706 أمتار فى نفس الفترة الزمنية . ما مجموع المسافتين اللتين قطعهما المُتَسَابِقُيْنِ اللّول والثانى مغا خلال نفس الفترة الزمنية ؟
  - تل من النمل به 34,460 نملة ، وتل آخر به نفس عدد النمل الموجود بالتل الأول . ما عدد النمل في التلين معا ؟

## 6 📆 أكمل الجدول ثم أجب:

|                           | مجموع أنواع النم |                    |   |
|---------------------------|------------------|--------------------|---|
| تقريب كل عدد إلى أقرب ألف | المجموع          | الأنواع            |   |
|                           | 58,712           | نمل الحدائق الأسود | 1 |
|                           | 81,475           | نمل الرصيف         | 2 |
|                           | 42,358           | النمل الفرعوني     | 3 |

- ا ما عدد النمل الذي سيكون لديك إذا جمعت النمل الفرعوني ونمل الرصيف؟ ( استخدم الأعداد المقربة من الجدول للتقدير ، ثم ابحث عن الإجابة الدقيقة )
  - ما مجموع عدد النمل ؟ ( استخدم الأعداد المقربة من الجدول للتقدير ، ثم ابحث عن الأعداد الدقيقة )

## استراتيجيات عملية الطرح

المفهوم الأول الدرس (4)

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لتحليل الأعداد لطر أعداد صحيحة مكونة من عدة أرقام . ٥ يشرح التلميذ أهمية تحديد الأنماط والعلاقات في الرياضيار



• اطرح: ? = 126 – 324



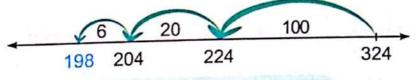
لإيجاد ناتج الطرح يمكن استخدام إحدى الاستراتيجيتين التاليتين:

## استراتيجية العد التنازلى مع تحليل الأعداد :

1 ارسم خط الأعداد بدون علامات ، واكتب العدد المطروح منه ( 324 ) عند النهاية اليمنى للخط .

324

- 2 حلل العدد المطروح (126) إلى عوامله باستخدام الصيغة الممتدة ( 6 + 20 + 100 )
  - (3 قُم بالعد التنازلي من ( 324 ) باستخدام الصيغة الممتدة للمطروح (126) .

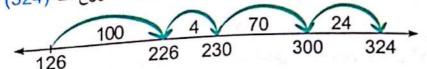


وبالتالي فإن: 198 = 126 - 324

#### استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل الأعداد :

ارسم خط الأعداد بدون علامات ، واكتب العدد المطروح (126) عند النهاية اليسرى للخط .

126 2) قُم بتكوين قفزات سهلة من المطروح (126) حتى تصل إلى المطروح منه (324).



(3) اجمع القفزات لإيجاد ناتج الطرح.

100 + 4 + 70 + 24 = 198

وبالتالي فإن: 198 = 126 - 324

استخدم استراتيجية العد التنازلى مع تحليل العدد في إيجاد ناتج ما يلى :

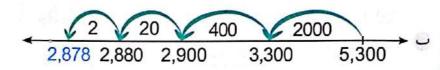
مثال (1

الحلن

$$706 - 516 = 190$$



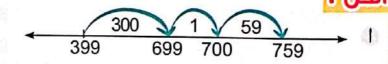
$$5,300 - 2,422 = 2,878$$



استخدم استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل العدد في إيجاد ناتج ما يلي :

مثال (2

759 - 399 = 360







## حُلُّ المسائل التالية باستخدام استراتيجية من اختيارك :

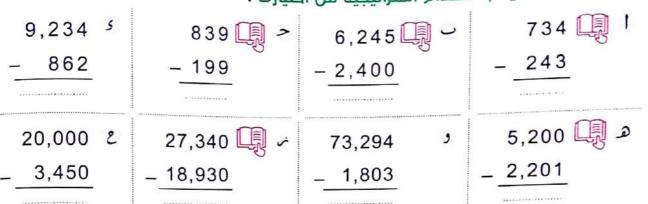
مجاب عنها فى الملحق

## تدريبات سلاح التلميذ



#### على الدرس الرابع

## 1 كُلُّ المسائل التالية باستخدام استراتيجية من اختيارك :



## 2 خُلُ المسائل التالية باستخدام استراتيجية العد التنازلى مع تحليل العدد :

$$2,503 - 205 =$$
  $0$   $684 - 115 =$   $1$   $7,843 - 4,751 =$   $3$   $1,294 - 1,087 =$   $3$   $60,014 - 55,400 =$   $3$   $58,361 - 43,213 =$   $3$   $60,014 - 22,222 =$   $2$   $84,210 = 10,301 =$   $3$   $60,027 - 65,254 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$   $60,000 - 66,351 =$   $3$ 

## 3 خُلُّ المسائل التالية باستخدام استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل العدد :

$$980 - 110 =$$
  $67 - 19 =$   $1$ 
 $10,000 - 6,550 =$   $5$ 
 $92,143 - 90,002 =$   $90,002 =$   $20,000 - 9,999 =$   $20,000 - 9,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20,000 - 56,999 =$   $20$ 

#### 4 كُلُّ المسائل التالية باستخدام استراتيجية من اختيارك :

$$310 - 106 =$$
 $5$ 
 $6,394 - 531 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $5$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $5$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $5$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $5$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,000 - 350 =$ 
 $10,00$ 

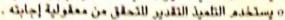
## الطرح مع إعادة التسمية

المفهوم الأول

الدرس (5)

أهداف الدرس

وستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية .





• اطرح: ? = 2,154 = ?



لإيجاد الناتج نستخدم خوارزمية الطرح المعيارية كما يلى :

- (3) نطرح المنات
  - (1) نطرح الأحاد نطرح العشرات (2)
  - لا يمكن طرح 5 من 1 لأن 1 < 5 لذا نعيد تسمية 3 مئات إلى 10 عشرات و 2 مثات
- 9 4 = 5

(2)(11) 4,319

2 - 1 = 1

- (2)(11) 4,319
- 4,319

- 2,154 2,154 165
- 2,154
- 2,154

2,165

(4) نظرج الألاف

(2)(11)

4,319

4 - 2 = 2

- 6 5

5

قرّب للقرب ألف لتُقدر ناتج الطـرح ، ثم أوجــد الناتج الفعلى لتتحقق من معقوليــة



37,625 - 32,908 =

9,467 - 6,824 = \_\_\_\_\_\_

685,371 - 69,291 = -----

82,670 - 19,124 =

الناتج الفعلى

(8) (14) 9,467

2,643

9,467 ---

- 6.824
- 6,824 <del>- 7,000</del>

ناتج التقريب

- - 2,000

9,000

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة غير معشولة

#### الناتج الفعلى

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة

#### الناتج الفعلى

#### ناتج التقريب

$$82,670 \longrightarrow 83,000$$

$$19,124 \longrightarrow -19,000$$

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة

## الناتج الفعلى

616,080

#### ناتج التقريب

616,000

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة

## تحقق من فهمك

5

قرب للقرب ألف لثقدر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :

## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس الخامس

| أوجد ناتج ما يلى : |
|--------------------|
|--------------------|

#### 2) قرَّب لأقرب ألف لتُقدر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك :

9

7

2

310,892

2,730 - 1,063 = ----

2,264,125

49,659 - 28,284 = ----

1,667

417,284 - 106,392 = --

21,375

300,893

3,901,576 -1,637,451 = -----

- اقرأ المسائل التاليــة جيدًا ، وقرَّب لأقرب ألف لتُقدر الناتــج ، ثم أوجــد الناتج الفعلى لتتحقق م معقولية إجابتك:
  - إذا كان مع أحمد 5,681 جنيهًا ، تبرع بمبلغ 2,179 جنيهًا ، فما المبلغ المتبقى مع أحمد ؟
    - 🍚 مستعمرة من النمل بها 698,456 نملة ، خرج منها 3,965 نملة .

ما عدد النمل الباقى في المستعمرة ؟

- ح تَلَّتَان من النمل ، الأولى بها 314,056 نملة ، والثانية بها 726,235 نملة . كم يزيد عدد النمل بالتلة الثانية عن التلة الأولى ؟
- 5) اقرأ المسائل التاليــة جيدًا ، وقرَّب لأقرب مائة لتُقدر الناتــج ، ثم أوجــد الناتج الفعلى لتتحقق م معقولية إجابتك:
- إذا كان عدد التلاميذ بمدرسة ابتدائية 904 تلاميذ وكان عدد البنين بالمدرسة 615 تلميذًا ، فما عدد البنا بالمدرسة ؟
- 🥏 📆 باع مخبز 1,232 قطعة زلابية في يوم واحد . إذا باع المخبز 876 قطعة زلابية في الصبار فما عدد قطع الزلابية التي تم بيعها خلال بقية اليوم ؟
- 6 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، وقرَّب لأقرب مليون لتُقدر الناتج ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق ٥ معقولية إجابتك:
- إذا كان عدد سكان محافظة الإسكندرية 5,441,732 نسمة ، وعدد سكان محافظة المنيا 6,063,667 نسما فما الفرق بين عدد السكان في المحافظتين ؟
- و الله الأمر 15,422,140 نملة لتحريك جذع شجرة كتلته 77 كجم، ويتطلب الأمر حوااً 6,350,300 نملة لتحريك صخرة كتلتها 32 كجم . ما مقدار الزيادة في عدد النمل المطلو لتحريك جذع الشجرة عن العدد المطلوب لتحريك الصخرة ؟

# ملخص المفهوم

## استخدام استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح

#### خواص عملية الجمع :

- ( خاصية الإبدال: تعنى أنه يمكن جمع الأعداد بأى ترتيب وتبقى الإجابة كما هى . فمثلًا: 300 = 216 + 84 = 84 + 216
- ( ) خاصية الدمج: تعنى أنه يمكن تجميع الأعداد المضافة بأى شكل من الأشكال باستخدام الأقواس ( )، وسيظل المجموع كما هو.

(3) خاصية العنصر المحايد الجمعى :

تعنى أن أي عدد مضاف إلى الصفر (0) يساوى نفس العدد .

فَوثَلًا: 35,450 + 0 = 35,450

## انتبه

خواص عملية الجمع لا تنطبق
 على عملية الطرح.

#### استراتيجيات الحساب العقلى : 🚺

1 استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة :

اجمع : ? = 202 + 199

199 + 602

1 1

200 + 602 = 802

ولكننا أضفنا (1) لذلك فإننا بحاجة إلى طرحه مرة أخرى من الناتج

وبالتالي فإن: 801 = 602 + 199

اطرح: ? = 19 – 175

## 2 استراتيجية التحليل والتجميع :

نحلل العدد الذى يتم جمعه أو طرحه إلى أعداد يسهل التعامل معها عقليًّا باستخدام الصيغة الممتدة ثم نضيف أو نطرح هذه الأعداد من العدد الآخر .

اجمع : ? = 265 + 265

265 = 200 + 60 + 5

329 + 200 = 529

529 + 60 = 589

589 + 5 = 594

وبالتالي فإن: 944 = 265 + 329

اطرح: ? = 26 – 263

52 = 50 + 2

263 - 50 = 213

213 - 2 = 211

وبالتالي فإن: 211 = 52 - 263

## (3) استراتيجية الجمع أو الطرح بإعادة التسمية :

باستخدام خوارزمية الجمع المعيارية

$$72,879 - 3,698 = ?$$
:  $9$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $100$   $1$ 

## 4) استراتيجية العد للوصول من العدد الأقل للأكبر :

نبدأ بالمطروح ( العدد الأصغر ) ونضيف إليه أعدادًا حتى نصل إلى المطروح منه ( العدد الأكبر ) ثم نحسب مجموع الأعداد التى أضفناها إلى المطروح لنحصل على الفرق بين العددين .

$$450 - 38 = ?$$

$$+ 2 \over 40 \\
+ 400 \\
+ 40 \\
\hline
440 \\
+ 10 \\
\hline
450$$

## (5) استراتيجية العد التنازلى مع تحليل الأعداد :

نرسم خط الأعداد ونكتب المطروح منه ( 462 ) عند النهاية اليُمنى للخط ثم نحلل المطروح ( 116 ) باستخدام الصيغة الممتدة إلى 6 + 10 + 100 ثم نقوم بالعد التنازلي من ( 462 ) باستخدام الصيغة الممتدة .



وبالتالي فإن: 346 = 116 - 462

## استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل الأعداد :

نرسم خط الأعداد ونكتب المطروح ( 116 ) عند النهاية اليُسرى للخط ثم نقوم بتكوين قفزات من المطروح ( 116 ) حتى نصل إلى المطروح منه ( 462 ) ثم نجمع القفزات لإيجاد الناتج .

# تدريبات سللج التلميذ العامة



## المفهوم الأول - الوحدة الثانية

| مجاب عنها فى الملحق           |                                                      |                                                       |                                                | AUG |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
|                               | ن بين الإجابات المعطاة :<br>                         | اختر الإجابة الصحيحة م                                | سؤال الأول                                     |     |
| ستراتيجيات الحساب             | باد ناتج جمع 78 + 29 با <mark>ست</mark> خدام اس      |                                                       | ) أنُّ الاستراتيجيا<br>المقلم، \$ ( حد         | 1   |
|                               | 4                                                    |                                                       |                                                | İ   |
|                               |                                                      | نراتيجية التعويض بإضافة (<br>تاتيجية التعويض بإضافة ( |                                                | İ   |
| W · · · · · 20 7              | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1             | راتيجية التعويض بإضافة (<br>التحدية التحادات التحديدة |                                                | į   |
| 7 و20 تم تصيف إلى             | تحليل العدد 29 إلى 9 ، 20 ثم نجمع 8                  | رانيجيه التحليل والتجميع بد                           | الناتج 9                                       |     |
| 78 و2 ثم نضيف إلى             | بتحليل العدد 29 إلى 9 ، 2 ثم نجمع 3                  | تراتيجية التحليل والتجميع ب                           | <ul><li>3 نستخدم اس</li><li>الناتج 9</li></ul> |     |
|                               |                                                      | لعها النملة خلال الثانيتين ه                          | المسافة التي تقد                               | 2   |
| 1,038 3                       | 1,028 🥕                                              | 1,912 🥯                                               | 1,192                                          | į   |
| 189,000 3                     |                                                      | لمسألة 5,734 + 82,766                                 |                                                | 3   |
| 109,000                       | 100,000                                              | 175,000 🥌                                             |                                                | -   |
|                               |                                                      | تسمى خاصية                                            |                                                | 4)  |
|                               | 🖳 الإبدال في عملية الجمع .                           |                                                       | ا الدمج .                                      | 1   |
|                               | 3 العنصر المحايد الجمعى .                            | سلية الضرب .                                          | 🥏 الإبدال في ع                                 |     |
|                               |                                                      | 2,240 – 1,987                                         | 282 + 456 (                                    | 5   |
| <ul><li>٤ غير ذلك .</li></ul> | = 2                                                  | > 0                                                   | < (1)                                          | -   |
|                               |                                                      |                                                       | 252 (                                          | 6   |
|                               | چ الطرح فى هذه المس <mark>أ</mark> لة ؟              | الخطوة التالية لإيجاد ناتب                            | <u>- 86</u> ما                                 |     |
|                               | ىن 14   تقوم بإعادة تسمية المئا  تقوم بطرح 0 مئات من | : تسمية المئات ثم نطرح 8 ه<br>8 مئات من 2 مئات .      |                                                |     |
| ها ؟                          | 4 + 29,828<br>ها دعاء للتحقق من معقولية إجابت        | ; جمع : 71,137 = 1,309<br>لتالية يمكن أن تستخدم       | ) وجدت دعاء ناتج<br><b>أنُّ التقديرات ا</b>    | 7   |
|                               | ) + 40,000 = 70,000 <del>=</del>                     | 30,000 + 50,000                                       |                                                | -   |
| 20,000                        | ) + 41,000 = 61,000 <i>3</i>                         | 20.000 + 50.000                                       | E8                                             | i   |



| السؤال الثاني ضع علامة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( x ) أمام العبارة الخط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| السؤال الثانى موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 87 - 53 = 53 - 87 (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (9) لطرح 254 من 637 باستخدام استراتيجية العد التنازلي نحلل العدد 637 إلى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| عوامله باستخدام الصيغة الممتدة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (10) باستخدام التقريب لأقد ب ألف يكون زات مل ح 2 858 من 6,219 مساويًا لـ 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| والمنطقة الإبدال أنه يمكن تجميع الأعداد المضافة بأى شكل من الأشكال باستخدام الأقواس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| وسيظل المجموع كما هو .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12+(8+1)=(12+8)+1 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (1) إذا كانت المسافة التي يقطعها القطار في إحدى الرحلات 1,823 كيلومترًا ، فإذا قطع منها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| القطار 684 كيلومترًا ، لحساب المسافة المتبقية فإننا نستخدم عملية الطرح .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| المتعادية (أو الخواص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج مع ذكر اسم الخاصية ( أو الخواص<br>السؤال الثالث<br>المستخدمة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (4+6)+20+17 (6) 50+79+250 (15) 54,387+0 (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| السؤال الرابع أوجد الناتج : ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9,762,340 (19) 61,925 (18) 497,027 (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - 5 , 607, 234 + 53, 770 - 18, 507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| السؤال الخامس أوجد الناتج حسب المطلوب :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| وص 204 + 299 ( باستخدام استراتيجية التعويض لإيجاد قيمة عددية مميزة ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (21) 793 + 18 ( باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (22) 9,220 – 9,220 ( باستخدام استراتیجیة العد التنازلی ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (23) 13,718 – 17,434 ( باستخدام استراتيجية خوارزمية الطرح المعيارية ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| السؤال السادس أجب عما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Note that the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the se |
| <ul> <li>في رحلة استكشافية ، سافر هاني ومها مسافة 483 كيلومترًا في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني ساف مسافة 362 كيلومترًا . ما عدد الكيلومترات التي سافرها هاني ومها في اليومين ؟</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| مسافه 202 كيلومير ، بد تحقق من معقولية إجابتك ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ورب وهرب وهرب المستعمرة من النمل بها 993,456 نملة ، خرج منها 78,965 نملة ، فما عدد النمل الباقى في المستعمرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| وفي مستعمرة على المستعمرة على عملية الطرح ؟ ( وضّح إجابتك بمثال ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| مل سطبق محاصية العالمي على المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام الم |
| A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA |
| 0 الوياضيات - الصف الوابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وفي الأمر (102)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

المفهوم الثانى الدرس (6)

أهداف الدوس: ٥ يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة. و يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها. ه يحدد التلميذ قيمة المتغير في المعادلة .



• دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فما ثمن 5 Iwotsh

ثحل المسألة السابقة علينا اتباع الخطوات التالية :

## أَكُوْنُ النموذج الشريطى :

- پتكون النموذج الشريطي من 3 أجزاء :
  - الكل ( العدد الأكبر ) :

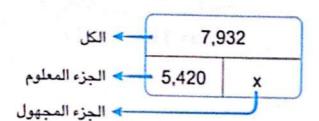
ثمن الموبايل والكاميرا = 7,932 جنيهًا.

- الحزء المعلوم:

ثمن الموبايل = 5,420 جنيهًا .

- الجزء المجهول:

ثمن الكاميرا ، ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام المتغير X



• المتغير:

هو رمز مثل (n.y.a.x).....) يستخدم لحفظ مكان العدد.

• المعادلة:

هي علاقة تتضمن تساوى طرفين.

7,932

2.512

-5,420

## (2) تَكُونُ المعادلة :

- ويمكننا تكوين أكثر من معادلة من النموذج الشريطي كالتالي :
- x + 5,420 = 7,932
- 5,420 + x = 7,932

- 7,932 x = 5.420
- 7,932 5,420 = x

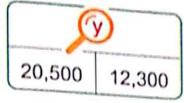
#### 3) لَحُلُ المعادلة :

- بمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات السابقة وحلها ، ضَصْلًا:
- 7,932 5,420 = x
  - x = 2.512
- وبالتالي فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 حنيهًا.

## خُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطى :

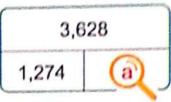


## الحلن



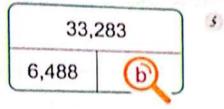
$$y = 20,500 + 12,300$$

$$y = 32,800$$



$$a = 3,628 - 1,274$$

$$a = 2,354$$



$$b = 33,283 - 6,488$$

$$b = 26,795$$



$$n = 604,850 + 205,925$$

$$n = 810,775$$

# The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

## تحقق من فهمك

## 1 خُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطى :

$$2,519 + a = 5,736$$

$$y = 2,577 + 567$$

20,000 نملة في المستعمرة منها 12,000 نملة من الإناث والباقي ذكور.

ما عدد النمل الذكور في المستعمرة ؟

## تدريبات سلاح التلميذ

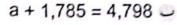
تمرین 17

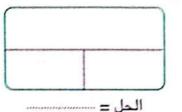
مواب عنها في الملحق

على الدرس السادس

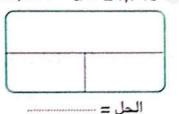


( عن المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطى : ( وضُح خطوات حلك )

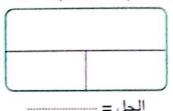




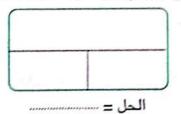
$$72,804 - a = 24,745$$
 3

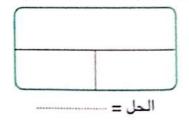


الحل =



$$320,000 - n = 160,000$$





2 كُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي : ( وضُح خطوات حلك )

$$3,450 - b = 1,123$$

$$152,350 = c + 42,125$$

$$10,000 - c = 9,900$$
 2

$$z + 4,012 = 9,103$$

$$43,876 - x = 30,912 \stackrel{1}{\Rightarrow}$$

- (3) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- لدى مرام 21 مترًا من القماش ، استخدمت بعضًا منه لعمل فستان ، وتبقى 15 مترًا .
   أي من المعادلات التالية تعبّر عن الموقف السابق ؟

21 + c = 15 · c - 15 = 21 · 21 - c = 15 · 15 - c = 21)

قطار به 680 شخصًا غادر المعطة، ثم ركب بعض الأشخاص في المعطة التالية ، فأصبح عدد الأشخام بالقطار 800 شخص . أى نموذج شريطى يعبر عن الموقف السابق ؟
 ( حيث p تعبِّر عن عدد الأشخاص الذين ركبوا فى المحطة التالية ) .

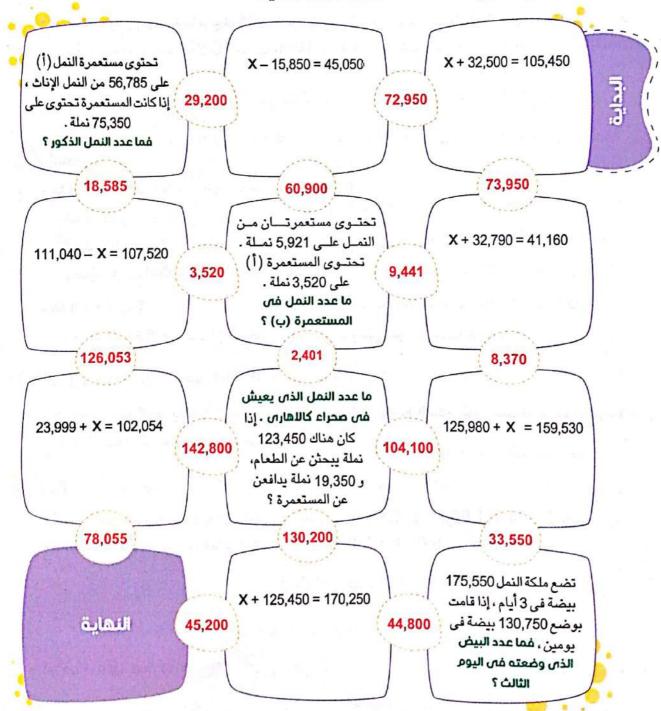
| 80  | 0 | 6   | 30 |     | p ] |   |     | )   |
|-----|---|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|
| 680 | р | 800 | p  | 800 | 680 | 6 | 680 | 800 |

1,814 4 332 4 1,481 4 223 )

🕿 ما قيمة x مَى المعادلة : 852 + x = 852

- 4 اقرأ المسائل التالية ، ثم كُون نموذجًا شريطيًا ومعادلة لكل مسألة ومن ثم خُلْ :
- كتاب به 820 صفحة ، قرأت منه مريم 617 صفحة . ما عدد الصفحات التي لم تقرأها مريم ؟
  - في ألعاب الفيديو حصلت سارة على 544 نقطة ، وحصل مازن على 367 نقطة .
     ما إجمالاي عدد النقاط التي حصلت عليها سارة ومازن ؟
  - 🕏 مدرسة بها 9,682 تلميذًا ، تَغَيُّبَ منهم 790 تلميذًا . ما عدد التلاميذ الحاضرين ٢
- خليتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخلية الأولى 1,324 نحلة ، فما عدد النظر بالخلية الثانية ؟
  - مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية يُنتج 2,635 ثلاجة وغسالة شهريًا ، منها 1,026 غسالة .
     ما عدد الثلاجات التبي ينتجها المصنع شهريًا ؟
    - مصنع لإنتاج المصابيح به 1,619 مصباحًا صالحًا ، و 179 مصباحًا تالفًا .
       ما عدد المصابيح التى ينتجها المصنع ؟
- مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة ينتج 56,785 قميضًا وبنطاونًا شهريًّا ، فإذا كان إنتاج المصنع م
   القمصان 23,124 قميضًا ، فكم بنطاونًا ينتجه المصنع خلال شهر ؟
- أي مشى أسامة بعض الخطوات يوم الاثنين ، ومشى 10,075 خطوة أخرى يوم الثلاثاء . مجمو الخطوات التي مشاها أسامة الآن هي 78,200 خطوة . ما عدد الخطوات التي مشاها يوم الاثنين
  - قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 345,600 متر في اليوم التالي .
     ما المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين ؟
- مصنع لإنتاج السلم الغذائية يُنتج شهريًا 481,900 كيلوجرام من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتا المصنع من المكرونة 162,310 كيلوجرامات ، فكم كيلوجرافا ينتجه المصنع من الأرز ؟

- نار الأهرامات في أحد الشهور 23,810 سائح، وفي الشهر التالي زارها 30,750 سائحًا.
   فما مقدار الزيادة في عدد زوار الشهر الثاني عن الشهر الأول؟
- 5 هدفك هو إكمال اللعبة من البداية للنهاية . ابدأ اللعبة في المساحة بجانب كلمة (البداية) . للانتقال إلى المساحة التالية في اللعبة ، يجب أن يكون العدد في المسار حلًّا للمساحة التي أنت فيها . ما عليك سوى حل المسائل اللازمة للتنقل من خلال اللغز . استخدم الأسهم للظهار المسار الذي أخذته . عند وصولك للنهاية تكون قد أكملت المتاهة . حظًا سعيذا .



6 اكتب مسألتين كلاميتين إحداهما جمع والأخرى طرح . اكتب معادلة كل منهما وحلها . أ (استخدم النموذج الشريطى)



## حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

المفهوم الثانى **الدرس (7)** 

أهداف الدرس:

ه يحل التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات .
 ه يشرح التلميذ كيف تمكن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات .

## تعلم 🚐

سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كانو جملة رصيدها بالبنك 10,897 جنيهًا ، فما المبلغ الذى يجب أن تسحبه مريم حتى لا يتبقى فى رصيدها شيء ؟

#### لحل المسألة نتبع التالى :

#### افهم:

- ما معطيات المسألة ( المعلومات المهمة ) ؟
- المبلغ الذي سحبته مريم يوم الاثنين ( 1,234 جنيهًا ) .
- المبلغ الذي سحبته مريم يوم الثلاثاء ( 1,600 جنيه ) .
  - رصيد مريم بالبنك ( 10,897 جنيهًا ) .
    - ما المطلوب ؟
- معرفة المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم حتى لا يتبقى من رصيدها شيء .

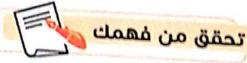
#### 🎎 خطط:

 لإيجاد المبلغ الذى يجب أن تسحبه مريم ، نقوم أولًا بجمع المبلغ الذى سحبته مريم يومى الاثنين والثلاثاء معًا ، ثم نطرحه من رصيد مريم بالبنك .

#### ن خل: 🌃

- المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا = 1,600 + 1,234 = 2,834 جنيهًا
  - المبلغ المتبقى مع مريم بالبنك = 10,897 8,063 = 8,063 جنيها

يجب على مريم سحب 8,063 جنيهًا حتى لا يتبقى في رصيدها شيء .



مع أحمد 666,930 جنيهًا ، اشترى سيارة بمبلغ 156,321 جنيهًا ، وشقة بمبلغ 336,149 جنيهًا . ما المبلغ المتبقى مع أحمد ؟

## تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 18

مجاب عنها فى الملحق



## (1) استخدم خطوات حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات : ( وضَّح خطواتك )

- المستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم التالي . كم نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل ؟
- 🗀 إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعر حراري ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة أخرى1,921 سعرًا حراريًّا ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثالثة 675 سعرًا حراريًّا .

كم ينقص عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا؟

- ح من إحدى ماكينات الصرف الآلي سحب فؤاد 3,490 جنيهًا ، وسحبت ريهام 4,270 جنيهًا ، وسحب محمود 5,860 جنيهًا . كم ينقص ما سحبه محمود عمَّا سحبه كلِّ من فؤاد وريهام معًا ؟
- 5 خصصت الحكومة 989,456 مليون جنيه لبناء مدينة سكنية على ثلاث مراحل، فإذا كانت نفقات المرحلة الأولى من المشروع 56,718 مليون جنيه ، وكانت نفقات المرحلة الثانية 453,200 مليون جنيه ، فما جملة النفقات التى خصصتها الحكومة للمرحلة الثالثة ؟
- 📆 يبلغ عدد سكان محافظة مطروح 429,999 نسمة . إذا كان عدد سكان محافظة شمال سيناء 474,401 نسمة ، وكان عدد سكان محافظة جنوب سيناء 108,951 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان شمال سيناء وجنوب سيناء معًا عن عدد سكان محافظة مطروح ؟
- و 🛄 يبلغ عدد سكان محافظة أسوان 1,575,914 نسمة ، إذا كان عدد سكان محافظة الأقصر 1,333,309 نسمة ، وعدد سكان محافظة البحر الأحـمر 383,796 نسمة ، فكم يقل عدد سكان أسوان عن عدد سكان الأقصر ومحافظة البحر الأحمر معًا ؟
- 🗸 زار برج القاهرة 456 زائرًا في شهر مارس ، و 780 زائرًا في شهر إبريل ، و 1,230 زائرًا في شهر مايو ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزوار لبرج القاهرة من شهر مارس إلى شهر يونيو 5,500 زائر . ما عدد الزوار الذين يجب حضورهم في شهر يونيو للوصول إلى هذا العدد ؟
- 2 إلى يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا ، يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته ، فإذا سافروا 1,075 كيلومترًا في يناير، ثم 1,120 كيلومترًا في فبراير، ثم 1,325 كيلومترًا في مارس، فما عدد الكيلومترات المتبقية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية ؟



- كانت سلمى تَعُدُّ النمل فى المستعمرة (١) ، قامت بِعدٌ 1,525 نملة يوم الاثنين ، و 19,750 نملة يوم الاثنين ، و 19,750 نملة يوم الثلاثاء ، و 3,705 نملة يوم الأربعاء ، إذا كان هناك 30,520 نملة فى المستعمرة (١) ، فما عدر النمل الذي لا تزال بحاجة إلى عَدْه ؟
- المترك 4 أشخاص في مشروع ، فدفع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع في هذا المشروع ؟
- و بي القب حازم ومنة مستعمرتي نمل على موقع على الإنترنت. يراقب حازم مستعمرة بها 132,890 نملة ، ومستعمرة أخرى بها 72,999 نملة ، من يراقب عددا أكبر من النمل ؟ ما مقدار الزيادة ؟
- ل إذا كان عدد النمل الموجود في مستعمرتين معًا 349,986 نملة ، فإذا غادر المستعمرة الأولى 49,307 نملة ، وغادر من المستعمرة الثانية 49,853 نملة :
  - (1) ما المستعمرة التي غادرها أكبر عدد من النمل ؟ وما الفرق بينهما ؟
    - 2) ما عدد النمل الذى لم يغادر المستعمرتين ؟
- طريق طوله 240,241 مترًا ، تقطع منه سيارة 80,000 متر كل ساعة لمدة 3 ساعات ، ما عدد الأمتار التي ستحتاجها السيارة في نهاية المدة للوصول إلى نهاية الطريق ؟
- آي تمتد قناة السويس من بورسعيد إلى مدينة السويس ، ويبلغ طولها 193,120 مترًا ، إذا كان هناك قارب يسافر 38,620 مترًا كل يوم لمدة 5 أيام ، فما عدد الأمتار التى سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة ؟

## 2 اختر الكلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجمل التالية :

| 15,855 |  |
|--------|--|
| 1,787  |  |
| 4,841  |  |
| 12,798 |  |

| جمع الناتج مع 8,821 |
|---------------------|
| طرح الناتج من 1,527 |
| طرح الناتج من 8,821 |
| جمع الناتج مع 1,527 |

| جمع 1,527 مع |  |
|--------------|--|
| طرح 1,527 من |  |
| جمع 8,821 مع |  |
| طرح 8,821 من |  |

مكتبة تحتوى على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 في الشهر الثاني . ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة ؟

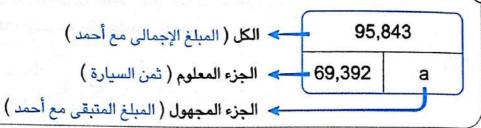
## حل المسائل متعددة الخطوات



#### استخدام النموذج الشريطى فى حل المسائل الكلامية :

• مع أحمد 95,843 جنيهًا ، اشترى سيارة بمبلغ 69,392 جنيهًا . ما المبلغ المتبقى مع أحمد ؟ لحل المسألة نتبع الخطوات التالية :

## (1) نُكُوْنُ النموذج الشريطى :



#### (2) نُكُونُ المعادلة :

يمكن تكوين أكثر من معادلة كالتالى:

## a + 69,392 = 95,843

#### (3) نحل المعادلة :

8 15 7 14 9 5 , 8 4 3 يمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلتين السابقتين ثم نقوم بحلها كالتالى: 95,843 - 69,392 = a-69.392a = 26,45126,451 وبالتالى فإن المبلغ المتبقى مع أحمد = 26,451 جنيهًا .

## 🧲 حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح :

•اشترك إبراهيم ومحمد وصلاح في مشروع، فإذا دفع إبراهيم 239,518 جنيهًا، ودفع محمد 175,921 جنيهًا، فإذا كانت تكلفة المشروع 860,754 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه صلاح في المشروع ؟

## لإيجاد المبلغ الذي يجب أن يدفعه صلاح نتبع التالي :

نجد أولًا المبلغ الذي دفعه إبراهيم ومحمد معًا ، ثم نجد المبلغ الذي يجب أن يدفعه صلاح .

= 415,439 = 175,921 + 239,518 جنيهًا . ما دفعه إبراهيم ومحمد معًا

المبلغ الذي يجب أن يدفعه صلاح = 860,754 – 445,315 = 415,439 جنيهًا .



## تدريبات سللج التلميذ العامة

## المفهوم الثانى - الوحدة الثانية

satalt and take when السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : ) ما قيمة d فى المعادلة : 653,075 = b + 325,625 ( 978,610 3 237,540 > 327,450 -978,700 2) محل ملابس يحتوى على 12,578 قطعة ، باع عددًا من القطع ، وفي نهاية اليوم تبقى 6,191 قطعة . أى نموذج شريطى يعبر عن الموقف السابق ؟ ( C تعبر عن عدد القطع المباعة ) 12,578 6,191 12,578 6,191 6,191 6,191 12,578 12,578 C ) إذا كانت المسافة التي يجريها حسن في الساعة هي 4,513 مترًا ، فإذا استطاع حسن الحفاظ على سرعت خلال ساعتين ، فإن المسافة التي يجريها حسن خلال ساعتين = ................. مترًا . 810,026 3 9.026 > 4,511 4,515 ) أي معادلتين تعبران عن النموذج الشريطي المقابل ؟ 35,500 - y = 14,895 -35,500 + 14,895 = y14,895 35,500 y - 35,500 = 14,89535,500 - 14,895 = y >أكمل ما يلى : السؤال الثانى 810,755 205,925 f = 6,505 = 1,129 في المعادلة : 1,129 = 6,505 في المعادلة : 6,505 في المعادلة : 7) إذا كان عدد المقاعد في مسرح المدرسة 1,550 مقعدًا، منها 163 مقعدًا مخصصًا لأولياء الأمور، و125 مقعدًا مخصصًا لضيوف آخرين ، والباقي مخصص للتلاميذ . لإيجاد عدد المقاعد المخصصة للتلاميذ نستخدم عملية .............. ، ثم عملية ..... السؤال الثالث أجب عما يلى : ) قطعت سيارة مسافة 215,578 كيلومترًا ، وقطعت سيارة أخرى مسافة 374,895 كيلومترًا . كم تزيد المسافة التي قطعتها السيارة الثانية عن السيارة الأولى ؟ ( استخدم النموذج الشريطي ) ) تنفق أسرة 2,500 جنيه في الإيجار ، و4,650 جنيهًا في نفقات المعيشة الأخرى ، فإذا كان لدى الأسرة 9,750 جنيهًا ، فما المبلغ الذى ستوفره الأسرة بعد سداد الإيجار ونفقات المعيشة الأخرى أ 10) إذا كان عدد تذاكر مباراة لكرة القدم 54,618 تذكرة ، بيع في اليوم الأول 16,297 تذكرة ، وبيع في اليوم الثاني 27,612 تذكرة ، فما عدد التذاكر المتبقية ؟

## على الوحدة الثانية



مجاب عنهما في الملحق

## الاختبار الأول

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أيٌّ من التالي يحقق خاصية الدمج في الجمع ؟

965 + 230 = 230 + 965

2,350 + 0 1

105 + (487 + 256) = (105 + 487) + 256 >

1 + 572 3

) تقدير الناتج في المسألة 3,654 + 5,687 باستخدام التقريب لأقرب 1,000 هو ........

12,000 3

11,000 >

10,000

9,000 |

اشترى أحمد عددًا من الكعكات ، أكل منها 4 كعكات ، وتبقى له 12 كعكة ، فإذا كان الرمز يعبر عن العدد الكلى للكعكات ، فأيُّ المعادلات التالية تعبر عن الموقف السابق ؟

c-4=12 3 12-c=4 c+12=4 c+4=12 1

## السؤال الثانى 🖊 أكمل ما يلى : ي

إذا كان 78,480 – n = 53,890 ، فإن n

سفينة للبضائع تَسَعُ 10,567 صندوقًا ، تحتوى على 3 أنواع من البضائع ، فإذا كان النوع الأول من البضائع به 4,025 صندوقًا ، والنوع الثاني به 3,186 صندوقًا ، فإن النوع الثالث من البضائع به ............ صندوقًا .

إذا كان الإنتاج السنوى لأحد المصانع 3,156 سيارة ، وكان إنتاج المصنع في العام التالي 5,667 سيارة ، فإن إجمالي إنتاج المصنع في العامين معًا = .....

#### السؤال الثالث 📗 صل كل فقرة بما يناسبها : ي

2,500 1

قيمة المجهول y في المعادلة : 11,000 = 11,250 - y

25,000 -

🗿 قيمة المجهول ٧ في النموذج الشريطي التالي :

250 >

8,706 6,206

| أمام العبارة الخطأ ,    | بارة الصحيحة ، وعلامة (X)           | ضع علامة ( 🗸 ) أمام الع<br>موضحًا سبب إجابتك : | السؤال الرابع           |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| لإنهاء قراءة هذا الكتاب | ت 126 صفحة أخرى ، وتبقى لها         | 9 صفحة في أحد الأيام ، ثم قرأن                 | 0 إذا قرأت ياسمين 6     |
| ( )                     |                                     | بدد صفحات الكتاب 187 صفحا                      |                         |
| ( )                     |                                     | تتضمن تساوى طرفين.                             | 🖚 المعادلة هي علاقة     |
| ( )                     |                                     | 634 + 285                                      | > 964 – 54 <b>(</b> )   |
|                         |                                     | أجب عما يلى :                                  | السؤال الخامس           |
| عدِّ الباحث 3,450 نملة. | ، في أيام مختلفة ؛ في اليوم الأول - | 0                                              |                         |
| 5 نملة أخرى ، فإذا كان  | ى ، وفي اليـوم الثالث عدُّ 320,5    | عدُ الباحث 10,456 نملة أخر                     | وفى اليوم الثاني        |
| أكبر عدد من النمل ؟     | فَى أَى يوم قام الباحث بِعدْ        | بالمستعمرة 50,980 نملة ، ف                     | إجمالي عدد النمل        |
|                         |                                     | نم عدُّها بالمستعمرة ؟                         | وكم نملة لم يا          |
| 745                     | تصاعدي والعد التنازلي : 325 –       | ة باستخدام استراتيجيتي <mark>العد ال</mark> ذ  | 🚯 حُلَّ المسألة التاليا |
| نراتيجية التى تفضلها    | ناتج الفعلى باستخدام الاست          | ئة لتقدر الناتج ، ثم أوجد ال                   | 🤖 قرب لأقرب ما          |
|                         | 216,370                             | + 61,579 : وقولية إجابتك                       | لتتحقق من مع            |
|                         |                                     | 0                                              | السؤال السادس           |
|                         | ( وضِّح إجابتك بمثال )              | صية الإبدال فى الطرح ؟ (                       | 🚯 هل تنطبق خا           |
|                         | ار الثانب                           | الاختب                                         |                         |
| 15                      | بين الإجابات المعطاة :              | اختر الإجابة الصحيحة من                        | السؤال الأول            |
| 75.0                    | = W + 5,445 هو                      | ى المعبر عن المعادلة : 6,667                   | النموذج الشريط          |
| 5,445<br>w 6,667        | 6,667 5,445                         | 6,667<br>5,445 W                               | 6,445<br>67 W           |
| 76 نملة ، فإن المستعمر  | ما تحتوى مستعمرة أخرى على 8         | ة من النمل على 1,579 نملة ، بين                | ا<br>و تحتوی مستعمره    |
|                         |                                     | المستعمرة الثانية بمقدار                       | i                       |
| 2,374                   | 2,347 >                             | 1,211 🥥                                        | 811 (1)                 |
|                         |                                     | 426 – 148 =                                    | 성 في المسألة :          |
| جابة ؟                  | التقريب للتحقق من معقولية الإح      |                                                | T                       |
|                         | 420 – 140 = 280 🥥                   | 420 – 15                                       | 50 = 270                |
|                         | 430 - 150 = 280                     | 420 4                                          | 10 - 200 -              |

الأول - دليل ولى الأمر

(114)

| أكمل ما يلى : | السؤال الثانى |
|---------------|---------------|
|               |               |

|                                         | , خاصية | وتسمى | 6,542 | + | = 6 | 5,542             | e   |
|-----------------------------------------|---------|-------|-------|---|-----|-------------------|-----|
| *************************************** |         | 5     |       |   |     | The second second | 100 |

## السؤال الثالث مل على فقرة بما يناسبها :

29,852

(X) يساوى .....

## ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، السؤال الرابع موضحًا سبب إجابتك :

- 🧯 لطرح 123 من 836 باستراتيجية العد التنازلي نحلل 836 إلى عوامله باستخدام الصيغة الممتدة . ( )
- خاصية الإبدال تُعرف بأنه يمكن تجميع الأعداد المضافة بأى شكل من الأشكال باستخدام الأقواس ويبقى
   المجموع كما هو .
  - 🚯 50 عشرة > 339 839

## السؤال الخامس أجب عما يلى :

- و استخدم استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة في إيجاد ناتج: 19 + 225
- فى رحلة عودة العصفور إلى بيته ، يجب أن يقطع مسافة 2,850 مترًا ، فإذا كان العصفور يطير مسافة 550 مترًا كل ساعة ولعدة 5 ساعات ، فما المسافة التى يحتاجها العصفور ليصل إلى بيته فى نهاية الوقت ؟
  - $\frac{4}{3}$  كتب أحد أن 1 ( 7 13 ) = ( 1 7 ) 13  $\frac{4}{3}$  كتب أحد أن 1 ( 7 13 ) هل تتفق مع ما كتبه أحمد ؟ ( وضّح سبب إجابتك )

#### السؤال السادس

اكتب مسألة كلامية تعبر عن النموذج الشريطى المقابل.

## y 2,130 4,780

( باستخدام خوارزمية الطرح )

11,009 >

# الهيهار سالج التالميمة

## على الوحدتين الأولى والثانية

محاب عنه في الملحق

## السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أنتج مصنع للألبان 2,340 علبة لبن في الشهر الأول ، وأنتج في الشهر الثاني 100 ضعف ما أنتجه في الشهر الأول. ما عدد علب اللبن التي أنتجها المصنع في الشهر الثاني ؟

234,000

23,400

23,400,000 5

234 >

🛂 الصيغة الممتدة للعدد : 4 مليارات ، و375 مليونًا ، و24 ألفًا ، و2 هي .....

4,000,000,000 + 20,000,000 + 4,000,000 + 300,000 + 70,000 + 5,000 + 2

4,000,000,000 + 20,000,000 + 4,000,000 + 300,000 + 70,000 + 5,000 + 200

4,000,000,000 + 300,000,000 + 70,000,000 + 5,000,000 + 20,000 + 20

4,000,000,000 + 300,000,000 + 70,000,000 + 5,000,000 + 20,000 + 4,000 + 2

118 يمثل ..

ا رقمًا فقط.

ت عددًا فقط .

ح رقمًا وعددًا معًا.

٤ عددًا وصيغة عددية معًا.

## السؤال الثانى 📗 أكمل ما يلى :

1 من مئات الألوف = 10 أمثال 1 من .....

499 + 108 = 107 +

...... + ( 14 + 93 ) = ( 320 + 14 ) + 320 وتسمى خاصية ......

## السؤال الثالث 📗 صل كل فقرة بما يناسبها :

7,000,000 1

أرادت مروة تقدير العدد: 75,124,892 من خلال أول رقم من جهة اليسار

70,000,000

فيكون التقدير هو

7,000 >

قيمة الرمز f في المعادلة: 7,691 - f = 691

|   | لخطأ | ضع علامة ( ﴿ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة ا<br>موضحًا سبب إجابتك : | السؤال الرابع         |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ( | )    | 50 ألف (ح) 5 مليارات                                                                   | و 500 مليون ، و 00    |
| ( | )    | رقم 5 في العدد 5,763,124 هي آحاد الملايين.                                             | 🚺 القيمة المكانية للر |

إذا قطعت إحدى السيارات مسافة من القاهرة إلى بنها 50 كيلومترًا ، ثم قطعت من بنها إلى الإسكندرية مسافة 219 كيلومترًا ، لحساب المسافة بين القاهرة والإسكندرية نستخدم عملية الطرح . ( )

## السؤال الخامس أجب عما يلى :

- قرّب لأقرب مائة لتقدر الناتج ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام استراتيجية العد التصاعدى مع تحليل الأعداد لتتحقق من معقولية إجابتك : 19,780 27,930
- تحقق محمود من أعداد النمل الموجودة في ثلاث مستعمرات مختلفة ، فإذا كان عدد النمل في المستعمرة (أ) يساوى 11,725 نملة ، وفي المستعمرة (ج) يساوى 50,653 نملة ، فأوجد المجموع الكلى لأعداد النمل في المستعمرات الثلاثة .
- أعد كتابة الصيغ التالية باستخدام الصيغة القياسية ، ثم رتّب الأعداد ترتيبًا تنازليًّا من الأكبر إلى الأصغر : • 3,000,000 + 2,000 + 400 + 60 + 3 .
  - ثلاثة مليارات ، وأربعة آلاف ، وخمسة .
  - (4 × 1,000,000,000) + (4 × 1,000) + (2 × 100) + (6 × 1)
    - مليونان ، وأربعة وأربعون ألفًا ، وستة وستون .

## السؤال السادس

1,300 اكتب 4 أعداد يمكن تقريبها لأقرب مائة ليكون الناتج 1,300



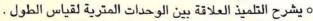
# مفاهيم القياس



- المفهوم الأول: القياس المترى.
- المفهوم الثانى: قياس الوقت والقياسات المتدرجة a.
  - المفهوم الثالث: القياس حولنا.

## تحركات النمل ( وحدات قياس الطول )

## أهداف الدرس:



وحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.



•ما هـى أفضل وحدة لقياس المسافة بين القاهرة والأسكندرية ؟



#### وحدات قياس الطول:

#### • الكيلومتر (كم):

يُستخدم لقياس المسافات الكبيرة (الطويلة جدًّا) عثل: طول نهر النيل، المسافة بين القاهرة والإسكندرية.

- المتر (م): يُستخدم لقياس طول الأشياء الكبيرة (الطويلة) عثل: طول عمود الإنارة، طول الحجرة، ارتفاع مبنى.
  - الديسيمتر ( ديسم ) : يُستخدم لقياس أطوال بعض الأشياء عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب .
- السنتيمتر (سم): يُستخدم لقياس طول الأشياء الصغيرة (القصيرة) عثل: طول القلم، طول الكتاب، طول التلميذ.
  - المليمتر ( مم ) :

يُستخدم لقياس طول الأشياء الصغيرة (القصيرة جدًّا) عثل: سن القلم، سُمك 10 ورقات، طول النملة.

## 🧿 العلاقة بين وحدات قياس الطول :

## تعلُّم 🚑

| من الوحدة <u>1,000</u> | 100 من الوحدة | <u>1</u> من الوحدة | وحدة واحدة | 10 وحدات | 100 وحدة | 1,000 وحدة   |
|------------------------|---------------|--------------------|------------|----------|----------|--------------|
| مليمتر (مم)            | سنتيمتر (سم)  | دیسیمتر (دیسم)     | متر (م)    | ديكامتر  | هكتومتر  | کیلومتر (کم) |

#### من الجدول السابق نستنتج أن :

- 1 کم = 1,000 م .
- 1 م = 100 سم.
- عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب ×
- عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة (+)



## 1 أكمل الجداول التالية :

| متر (م) | کیلومتر (کم) |
|---------|--------------|
|         | 1            |
|         | 3            |
| 50.000  |              |

| سنتيمتر (سم) | متر (م) |
|--------------|---------|
|              | 1       |
| 400          |         |
|              | 10      |

## الحلي

مثال

| سنتيمتر (سم) | متر (م) |
|--------------|---------|
| 100          | 1       |
| 400          | 4       |
| 1,000        | 10      |

816

| متر (م) | کیلومتر (کم) |
|---------|--------------|
| 1,000   | 1            |
| 3,000   | 3            |
| 50,000  | 50           |

## مثلاً (2) حوَّل الأطوال التالية إلى الوحدات الموضحة بالنموذج الشريطى :

ا 340 سم

| خ 5,816 م | سم    | Ç   |
|-----------|-------|-----|
| کم ا      | 75 سم | ع م |

| 7 T 💝 |   | • |
|-------|---|---|
|       | · |   |

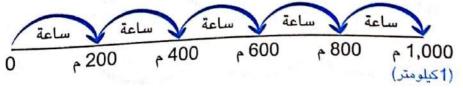
| 5,816 🥏 | 🥏 675 سم |    |  |
|---------|----------|----|--|
| 5 کم    | 75 سم    | 6م |  |

| م     | 3 س | 40 1 |
|-------|-----|------|
| 40 سم |     | 3 ع  |

مثال (3) إذا كان يمكن لنملة واحدة من النمل الأسود قطع مسافة 200 متر في ساعة واحدة:

- ا عدد الساعات التى سوف تستغرقها النملة لقطع مسافة كيلومتر واحد؟
- وإذا مشت النملة لمدة 8 ساعات ، فما المسافة التى ستقطعها ؟ (عبر عن إجابتك بالكيلومترات والأمنا

## الحل



عدد الساعات التي سوف تستغرقها النملة = 5 ساعات.

- ت المسافة التي تمشيها النملة في الساعة = 200 م.
- المسافة التي تمشيها النملة في 8 ساعات = 200 × 8 = 1,600 م = 1 كم ، 600 م .

O الويانسيات - العسف الرابع الابتشاش - النصيل الله امير، الأول - دليل ولى الأمو

## تدريبات سلاح التلميذ



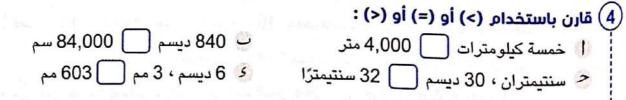
مجاب عنها فمى الملحق

على الدرس الأول

|                                                         |      | ) أكمل ما يلى :                            |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| 5 دیسیمترات =سس سنتیمترًا .                             | ت    | ا 큤 6 م = سم .                             |
| 23 👼 کم =م .                                            |      | 🥕 2 سم = مم .                              |
| 400 سم =م . الشاه الما الما الما الما الما الما الما ال | 9    | ه 14,000 م = كم .                          |
| 7 كم =م =م .                                            | 2    | 🗸 11 م 😑 سم = مم .                         |
| کیلومترًا = 65,000 متر =سسس سنتیمتر                     | 3    | 🕁 م = 350 ديسم = سم .                      |
| 200,0 سم .                                              | 00 = | ك كم =م = ديسم =                           |
| نموذج الشريطى ، كما بالمثال :                           | ة با | ) حوَّل الأطوال التالية إلى الوحدات الموضد |
| Mile de la ferración de Maria                           |      |                                            |

| ےسم           | 432 سم       | 560 سم    |
|---------------|--------------|-----------|
| 3م   87 سم    | maj          | 5 م 60 سم |
| ھم            | ه            | ء 6,830 ۾ |
| 900 کم   20 م | 8 کم   240 م | کم   م    |

|                          | 3 أكمل ما يلى ، كما بالمثال :         |
|--------------------------|---------------------------------------|
| (1) 207 سم = م ،         | 5,950 ۾ = 5 کم ، <mark>950</mark> م . |
| ح 🖳 4 م ، 18 سم = سم .   | . 💆 1,759 سم =م ، م                   |
| 🧸 🔑 8 كم ، 14 م = م .    | 🌜 🚚 18 م ، 14 سم = سم .               |
| 🧞 큤 20 م ، 10 سم =       | . 17 کم ، 33 م =م                     |
| 🋂 📆 800 کم ، 50 م =م م . | ع 🔑 27 کم ، 55 م =م.                  |



|                       | رتُب الأطوال التالية حسب المطلوب :                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| ( ترتيبًا تصاعديًّا ) | 1 3 دیسم ، 50 سم ، 1 م ، 400 مم                      |
| ( ترتيبًا تنازليًّا ) | 🥌 450 سنتيمترًا ، 40 ديسيمترًا ، 3 أمتار ، 1 كيلومتر |
| ( ترتيبًا تنازليًّا ) | 🥕 8 دیسم ، 75 سم ، 850 مم ، 2 م                      |
| (ترتيبًا تصاعديًا)    | و 9,000 سے 9,000 سے 9,000 سے                         |

- (6) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيذا ، ثم أجب موضحًا خطوات حلُّك :
- ا إذا مشت سمر مع قطتها إلى النادى مسافة 3 كيلومترات في ساعة واحدة ، كم متزا وكم سنتيمتزا يساوي هذه المسافة ؟
  - طريق طوله 80,000 متر . ما طول هذا الطريق بالكيلومترات ؟
  - 🔗 إذا كان عمق مستعمرة النمل 9 أمتار ، فكم سنتيمتزا يبلغ عمق مستعمرة النمل ؟
- طار عصفور مسافة 3,478 سم . عبر عن المسافة التى قطعها العصفور باستخدام الأمتار والسنتيمترات مغا .
- اذا كان طول نملة سنتيمترًا واحدًا ، فكم متزا سيكون طول صف من النمل يتكون من النمل يتكون من 100,000 نملة ؟
- آ إذا سارت هدير بدراجتها مسافة واحد كيلومتر يوميًّا لمدة عشرة أيام ، فكم تساوى هذه المسافة بالأمتار وبالسنتيمترات ؟
  - 🕢 🛄 إذا كان يمكن لنملة واحدة من النمل الأسود قطع مسافة 250 مترًا في ساعة واحدة :
  - (1) ما عدد الساعات التى سوف تستغرقها النملة لقطع مسافة كيلومتر واحد ؟
    - إذا مشت نفس النملة لمدة 10 ساعات ، فما المسافة التى ستقطعها ؟

(عبر عن إجابتك بالكيلومترات والأمتار).

#### 7) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

التحويل من الديسيمتر إلى المليمتر:

( نضرب في 10 6 نقسم على 10 6 نضرب في 100 6 نقسم على 100 )

يتعلم فصل إيمان وحدات قياس الطول ، وفي نهاية الدرس كتب كل طالب جملة توضح العلاقة بين وحدات قياس الطول ، أم الجملتين للطلاب صحيحتان ؟

( المتر = 10 أضعاف المليمتر ، المتر = 100 ضعف السنتيمتر ، المتر = 1,000 ضعف الكيلومتر ، المير = 1,000 ضعف المليمتر ) الكيلومتر = 1,000 ضعف المليمتر )

الله على مسافة 4 كيلومترات ، أي مسافتين مما يلي تصف ما مشيه باهر ؟ الله على على مسافة 4 كيلومترات ، أي مسافتين مما يلي تصف ما مشيه باهر ؟

( 4,000,000 دیسم ، 400 ملیمتر ، 4,000 متر ، 400,000 سم)

يقيس أنور طول خيط ، فوجد أنه 23 سنتيمترًا ، فإذا كتب أنور طول الخيط بالمليمترات ، فما ها القيمة المكانية للرقم 2 في العدد الذي كتبه أنور ؟

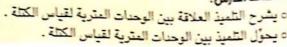
(عشرات 6 مئات 6 ألوف 6 عشرات الألوف)



(122)

### وحدات قياس الكتلة







#### . ما هي أفضل وحدة لقياس كتلة طفل ؟



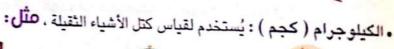
• الكتلة والوزن مختلفان . الكتلة ثابتة بغض النظر عن مكان الشيء ، سواء كان على سطح الأرض أو في المحيط أو على سطح القمر ، بينما الوزن يتغير حسب مكان الشيء ؛ فمثلًا وزن الشيء على سطح القمر يختلف عن وزنه على سطح الأرض بسبب تأثير الجاذبية .

#### وحدات قياس الكتلة :

• الجرام (جم): يُستخدم لقياس كتل الأشياء الخفيفة ، عثل:











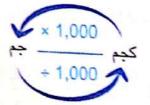
## 🔾 العلاقة بين وحدات قياس الكتلة :



| 1 من الوحد<br>1,000 من الوحد | 1 من الوحدة<br>100 من الوحدة | 1 من الوحدة <u>1</u> | وحدة واحدة | 10 وحدات | 100 وحدة | 512 a 1 000 |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------|
| مليجرام                      | سنتيجرام                     | ديسيجرام             | حرام (جم)  | ر کامرام | 1. ~     | ( ()        |

### من الجدول السابق نستنتج أن :

- 1 كجم = 1,000 جم.
- للتحويل من الكيلوجرام إلى الجرام نضرب في 1,000
- للتحويل من الجرام إلى الكيلوجرام نقسم على 1,000



الوحدة الثالثة : مفاهيم القياس \_\_\_\_\_\_

### مثال (1) أكمل الجدول التالى :

|        | 60                                      |       | 3 | 1 | كيلوجرام (كجم) |
|--------|-----------------------------------------|-------|---|---|----------------|
| 80,000 | *************************************** | 5,000 |   |   | جرام (جم)      |

### الحل

| 80     | 60     | 5     | 3     | 1     | كيلوجرام (كجم) |
|--------|--------|-------|-------|-------|----------------|
| 80,000 | 60,000 | 5,000 | 3,000 | 1,000 | جرام (جم)      |

## تحقق من فهمك

#### أكمل:

- 7 (1) كجم = .....جم.
- 🕗 4,000 جم = .....كجم .
- 🔾 50 کجم = .....جم .
- و السسسسسكجم = 90,000 جم .

### مثال (2) حوَّل الكتل التالية إلى الوحدات الموضحة بالنموذج الشريطى :

- 4,687 🚺 4,687 جم
- پ 50,850 جم سے کجم است جم
- ---- کجم

6 کجم | 313 جم

### الحلن

- <sup>©</sup> 50,850 جم 50 کجم | 850 جم
- 4,687 جم 4 کجم | 687 جم

6,313 جم6 کجم | 313 جم

### مثال (3) أكمل:

. 2,456 جم = ..... كجم ، .... جم . و 7 كجم ، 324 جم = ......... جم .

### الحلن

- . 2,456 جم = 2,000 جم + 456 جم = 2 كجم ، 456 جم
- 7 كجم ، 324 جم = 7,000 جم + 324 جم = 7,324 جم .

€ 3,070 جم

10 كجم

🎍 1,023 جم = ..... كجم ، ..... جم .

و 🚂 4,535 جم = ...... کجم ، ...... جم .

و 📮 5,235 جم = ..... كجم ، ..... جم .

ع 📆 10,452 جم= ...... کجم ، ...... جم .

ى .....جم = 14 كجم ، 126 جم .

..... کجم جم

10 جم

## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس الثانى

|  |  | : closi ( |
|--|--|-----------|

### عول الكتل التالية إلى الوحدات الموضحة بالنموذج الشريطى ، كما بالمثال :

| 4,621 1 | 9,300 جم |
|---------|----------|
| 4,021   | . 0,000  |

| جم | کجم |
|----|-----|

|          |    |     | ~  | - |
|----------|----|-----|----|---|
| 12       | 20 | 00  | 19 | > |
| <u>_</u> | 20 | ,00 | •  |   |

| جم | کجم |  |
|----|-----|--|

### (3) أكمل ما يلى :

## 🛈 📆 1 كجم ، 10 جم = ...... جم .

### (+) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

### (5) رتَّب الكتل التالية حسب المطلوب :

(ترتيبًا تصاعديًا)

- 6 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ا أى من العبارات التالية تشرح العلاقة بين وحدات قياس الكتلة ؟

(المتر يساوى 1,000 سنتيمتر ، الكيلوجرام يساوى 1,000 جرام السنتيمتر يساوى 1,000 كيلوجرام السنتيمتر يساوى 1,000 كيلوجرام

لدى أحمد ميزان لقياس الكتلة بالكيلوجرام والجرام ، أم استنتاجين يمكن أن يتوصل إليهم أحمد عند قياس كتل أشياء مختلفة ؟

( اثنان کیلوجرام تساوی 2,000 جرام ، مائتا کیلوجرام تساوی 20,000 جرام عشرون کیلوجرام تساوی 20,000 کیلوجرام

ح للتحويل من الجرام إلى الكيلوجرام:

( نضرب في 100 % نضرب في 1,000 % نقسم على 100 % نقسم على 1,000

### 7) اقرأ ثم أجب:

- اباع بقال كمية من الزبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و50 جرامًا . أعد كتابة هذه الكتلة بالجرامات .
- تستهلك أسرة 2,500 جرام من السكر أسبوعيًا . أعد كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامان.
  - تاجر لدیه 12,500 جرام من البرتقال ، و14 کیلوجرامًا و60 جرامًا من التفاح .

ما إجمالى كتلة البرتقال والتفاح بالكيلوجرامات والجرامات ؟

8 يوضح الجدول التالى إجمالى كتلة الطعام الذى جمعه نمل الجيش فى المستعمرة، استخدم الجدول للإجابة عن السؤال :

| 7     | 6     | 5     | 4     | 3     | 2     | 1     | يوم                |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 60 جم | 55 جم | 40 جم | 35 جم | 50 جم | 60 جم | 45 جم | كتلة الطعام المجمع |

ما مقدار الطعام الذى جمعه عمال النمل في السبعة أيام ؟

9 اختر الكلمات والأعداد المناسبة من كل جدول لإكمال النقط :

30 300 3,000 30,000

100

1,000

10,000

10

| 0                                                          |
|------------------------------------------------------------|
| تمتلك نور قطتين ، وتريد أن تقارن بين كتلتيهما ؛ كتلة القطة |
| الأولى 3 كيلوجرامات ، وكتلة القطة الثانية 2,700 جرام.      |
| تعلم نور أن 3 كيلوجرامات تساوى جرام ؛ لأنه                 |
| يوجدجرام في 1 كيلوجرام، وبالتالي فإن كتلة                  |
| القطة الأولى كتلة القطة الثانية .                          |

H

آكىر من

تساوى

## المفهوم الأول

### الدرس (3)

#### أهداف الدرس:

ه يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة ،

تكملة الفراغات ( وحدات قياس السعة )

و يحول الشعية بين الوحدات العشرية لقياس السعة .



#### السعة : مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما .

وحداث قياس السعة :

العليلتر (علل): يُستخدم لقياس سعة الأوعية الصغيرة ، مثل عبوات الأدوية ،





اللتر (ل): يُستخدم لقياس سعة الأوعية الكبيرة ، مثل زجاجة المياه وعلبة اللبن .





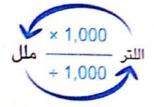
### 🔾 العلاقة بين وحدات قياس السعة :

## تعلُّم 🚰

| 1 من الوحدة<br>1,000 | 100 من الوحدة | <u>1</u> من الوحدة | وحدة واحدة | 10 وحدات | 100 وحدة | 1,000 وحدة |
|----------------------|---------------|--------------------|------------|----------|----------|------------|
| ملیلتر (ملل)         | سنتيلتر       | ديسيلتر            |            |          |          | كيلولتر    |

### من الجدول السابق نستنتج أن :

- 1 لتر = 1,000 مليلتر -
- للتحويل من اللتر إلى العليلتر نضرب في 1,000
- التحويل من العليلتر إلى اللتر نقسم على 1,000



### 1 أكمل الجدول التالين ؛

| The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | 16 |       | 4 | 1 | II            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|---|---------------|
| 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 8,000 |   |   | ملياش ( ملل ) |

### الحليق

| 30     | 16     | - 8   | 4     | 1     | لثر            |
|--------|--------|-------|-------|-------|----------------|
| 30,000 | 16,000 | 8,000 | 4,000 | 1,000 | مليلثر ( ملل ) |

### [ 2 ] أكمل :

- 1 / لتراك 3 ملل ،
- لترات ≈ 5,000 ملل .

- الذا = ملل،
- 40,000 ملل = للزا .

### الحلين

التحويل من اللثر إلى المليلتر نضرب في 1,000

و بالنالي فإن: 7 لثرات = 7,000 ملل.

💝 للتحويل من اللتر إلى العليلتر نضرب في 1,000

25,000 = 25,000 ف بالتالي فإن : 25 لترًا = 25,000 ملل ،

 $7 \times 1,000 = 7,000$ 

- 🥗 للتحويل من المليلتر إلى اللتر نقسم على 1,000
  - 5.000 + 1.000 = 5

وبالتالي فإن: 5 لثرات = 5,000 ملل.

1,000 للتحويل من المليلثر إلى اللتر نقسم على 1,000

و بالنالي فإن: 40,000 ملل = 40 لترًا .

#### 40,000 + 1,000 = 40

### [ 3 ] حوَّل إلى الوحدات الموضحة بالنموذج الشريطى :

ا 7,209 ملل

لتزا ملل

≥ 30,517 ملل

لنرات ملل

### الحلين

الله 8,735 مالل

8 لتراث

dla

735 ملل

→ 30.517 ملل

7.209 1

JL 735 8 لتراث 30 لترًا 517 ملل

209 مثل

المفهوم الأول : القياس المترى 🕳

### مثال (4) أكمل:

### الحالات

# تحقق من فهمك

#### أكمل:

و يجب تحويل جميع القياسات إلى

لحظ نفس الوحدة.

### مثال (5) أكمل:

1) 3 لترات = .....ملل .

### الحلءن

. ملل = 
$$2,000$$
 ملل  $-3,000$  ملل ملل =  $3,000$  ملل .

### مثال (6

امتلاً خزان الوقـود في سيارة بمقـدار 10 لترات و750 مليلترًا من البنزين ، وفي نهايـة اليوم تبقى 7 لنرات و250 مليلترًا من البنزين في خزان الوقود . ما عقدار البنزين الذي تم استهلاكه ؟

### الحل:

2,313 ملل

ــــــلت التر

ه .....ملل

20 لترًا 89 ملل

## تدريبات سلاح التلميذ



### على الدرس الثالث

|      |      |      | 1  |
|------|------|------|----|
| يلى: | ر ما | اکما | (1 |
| -    |      |      |    |

- 4 لترات = .....مليلتر .
  - 🥏 19 لترًا = .....ملل.
- 🧟 3,000 ملل = ......لترات.
  - 🐼 83 لترًا = .....ملل .

- ملل = لترين .
- ن المسلم المرات = 7,000 ملل .
- و 90,000 ملل = .....لترًا .
- الترًا = 50,000 ملل .

### 2) حول إلى الوحدات الموضحة بالنموذج الشريطي ، كما بالمثال :

8,250 أ 6,504 ملل

| ملل | لترات |
|-----|-------|
| -   |       |
|     | - Ch  |

ر ک ......ملل



25,050 ملل

| اما | لترًا |
|-----|-------|

### 3) أكمل ما يلى :

- 🝚 6,116 ملل = ...... لترات ، ..... ملل. 1 2,345 ملل = ...... لتر ، .....ملل .
- 🥕 16,783 ملل = ...... لترًا ، ..... ملل . 🔞 10,230 ملل = ..... لترات ، ..... ملل .
  - 🔊 🗐 4 لترات ، 234 ملل = ....... ملل . 🦪 8 لترات ، 100 ملل = ....... ملل .
  - ك 19 الترًا ، 324 ملل = .....ملل . 🔗 3 لترات ، 56 ملل = .....ملل .
    - 👍 猬 11 لترًا ، 342 ملل = .....ملل .

### ) أكمل ما يلى :

- 🕕 🕼 8 لترات 2,000 ملل = .....ملل .
  - 🥥 3,000 ملل + 5 لترات = .....ملل .
- 🥕 7 لترات ، 125 ملل + لتر ، 150 ملل = ملل .
- 43 [] 23 لترًا ، 244 ملل + لترين ، 50 ملل = .......... ملل .
- - 🔗 30 لترًا ، 235 ملل 10 لترات ، 14 ملل = ــــــــــــ ملل .
    - 🕹 📆 4 لترات ، 485 ملل 323 ملل = ـــــــــــ ملل .
      - - 🥩 🧾 10 لترات + 1,495 ملل = \_\_\_\_ ملل .
- 35 لترًا + 2,560 ملل = \_\_\_\_\_ لترًا ، \_\_\_\_ ملل .

- (5) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) ؛ (1,750 ملل 2 لتر (1,750 ملل
  - 🤏 9,000 ملل 🔲 90 لترًا
  - 🔊 5 لترات ، 41 ملل 🦳 541 ملل
- 🔑 24,000 ملل 🔃 24 لترًا 17 لترًا 🚺 15 لترًا + 2,000 ملل
- 3,245 ملل 🔃 3 لترات ، 1,245 ملل

### (أ) رثب حسب المطلوب :

- (1) 5,000 ملل 4 4 لترات 4 4,200 ملل
  - 🝚 3 لترات 4 6,500 ملل 4 7 لترات
- 🥌 8 لترات 💪 8,205 ملل 🄞 8 لترات ، 250 ملل 🌅
  - 🕉 لتران 4 1 لتر ، 205 ملل 4 1,200 ملل

### ( ترتيبًا تصاعديًا )

( ترتيبًا تنازليًّا )

( ترتيبًا تنازليًّا )

( ترتيبًا تصاعديًا )

### 7 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ال سكبت فاطمة سائلًا في دورق مقسم إلى لترات ومليلترات ، أم ملاحظة توصلت إليها فاطمة ؟
- ( يوجد 10 مليلترات في لتر واحد 🔹 يوجد 100 مليلتر في لتر واحد 🍨

يوجد 1,000 مليلتر في لتر واحد • يوجد 10,000 مليلتر في لتر واحد )

🥥 تصب زهرة 2 لتر من اللبن في وعاء ، ما عدد مليلترات اللبن التي قامت بصبها ؟

(20,000 - 20 - 200 - 2,000)

وجد أحمد أن سعة قارورة المياه 14 لترًا ، فأراد كتابة سعة القارورة بالمليلترات ، فما القيمة المكانية للرقم (1) في العدد الذي كتبه أحمد ؟

(عشرات م مئات م آحاد الألوف م عشرات الألوف)

- ﴿ اشترت هناء علبة عصير سعتها 3 لترات . كيف تجد هناء سعة علبة العصير بالمليلترات ؟ ( تضرب 3 في 100 ، تضرب 3 في 1,000 ، تقسم 3 على 1,000 ، تقسم 3 على 100 )
  - (8) لاحظ جدول المكونات التالى ، ثم أجب عن الأسنلة :

| العصير  | الأرز  | الحليب  | السكر  | الماء   | النوع   |
|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| 350 ملل | 250 جم | 200 ملل | 100 جم | 600 ملل | المقدار |

- أ ما المكونات التي تقاس بوحدات الكتلة ؟
- 🥏 ما المكونات التي تقاس بوحدات السعة ؟
- 🥏 ما مجموع سعة المكونات السائلة معًا باللترات والمليلترات ؟

- 9 اقرأ ثم أجب:
- العرب المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى
- علبة من العصير بها 3 لترات ، شربت منها الأسرة لترًا و 200 ملل ، هما مقدار العصير المتبقى ،
  - زجاجة بها 900 مليلتر من اللبن ، وزجاجة أخرى بها لتران من اللبن ، أوجد :
    - 1 كمية اللبن الموجودة في الزجاجتين .
      - (2) الفرق بين كمية اللبن بالزجاجتين ،
- ﴿ خزان من الماء به 45 لترًا و 500 ملل ، استخدمت منه الأسرة كمية من الماء ، فتبقى بالخزان 32 لترًا و 100 ملل ، فما مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة ؟
- صندوق لحفظ الزيت به 6 لترات و 245 ملل ، إذا كان من الممكن أن يحتوى هذا الصندوق على 11 انزا
   من الزيت ، هُما صَفَحار الزيت الذي يمكن إضافته ليمتلئ الصندوق تمامًا ؟
- و يشرب حسين زجاجتين من الماء يوميًّا سعة كلُّ منهما 1,750 ملل . ما مقدار الماء الذي يشربه على يشربه حسين كل يوم ؟
- يحتوى حوض السمك الذى يملكه إبراهيم على 4 لترات و 313 مليلترًا من الماء ، إذا كان من الممكن أن يحتوى حوض السمك على 9 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي يحتاجه إبراهيم لملء حوض السمك على 9 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي يحتاجه إبراهيم لملء حوض السمك ؟

### (10) اختر الكلمات والأعداد والحروف المناسبة من كل جدول لإكمال النقط: عند المناسبة من كل جدول لإكمال النقط:

| : Ore | d - 12 |  |
|-------|--------|--|
|       |        |  |
|       | 0      |  |

and had be such as with the second to

A PART OF SERVICE

| ضُرِبت في 100    |  |
|------------------|--|
| ضُرِبت في 1,000  |  |
| قُسِمت على 1,000 |  |
| قُسِمت على 100   |  |

| 4,500   |
|---------|
| 450,000 |
| 450     |
| 45,000  |

مع منى 3 صناديق ، كل صندوق يحتوى على كميات مختلفة من السائل . يحتوى الصندوق (1) على 45 لنزا ويحتوى الصندوق ( $\sim$ ) على 450,000 مليلتر .

#### أى من الصناديق يحتوى على كمية أكبر؟

### المفعوم الأول الدرس (4)

## القياس والتحويل بين الوحدات

### أهداف الدبس:

٥ يقارن الطّعبد العلاقات بين القيم المكانية وتحويلات القياس . ه يستخدم التلميذ الضرب والقسمة للتحويل بين وحدات القياس .



### محدات قياس الطول:

#### محدات قياس الكتلة:

#### وحدات قياس السعة :

### أضف إلى معلوماتك:

### . هناك وحداث قياس أخرى كما في الجدول التالي :

| 1 من الوحدة <u>1,000</u> | 1 من الوحدة <u>100</u> | <u>1</u> من الوحدة | وحدة واحدة | 10 وحدات | 100 وحدة | 1,000 وحدة     |
|--------------------------|------------------------|--------------------|------------|----------|----------|----------------|
| مليمتر (مم)              | سنتيمتر (سم)           | دیسیمتر (دیسم)     | متر (م)    | ديكامتر  | هكتومتر  | كيلومتر (كم)   |
| مليجرام                  | سنتيجرام               | ديسيجرام           |            |          | +        | كيلوجرام (كجم) |
| مليلتر (ملل)             | سنتيلتر                | ديسيلتر            | لتر        | ديكالتر  | هكتولتر  | كيلولتر        |

#### في هذا الاتجاه نقسم

• 1 كيلولتر = 1,000 لتر. • 1 مكتولتر = 100 لتر.

• 1 ديكالتر = 10 لترات.

• 1 لتر = 10 دىسىلترات.

### في هذا الاتجاه نضرب

### • من الجدول السابق نستنتج أن :

- 1 هكتوجرام = 100 جرام.
- 1 ديكاجرام = 10 جرامات.
- 1 جرام = 10 ديسيجرامات.
- 1 جرام = 100 سنتيجرام.
- 1 مكتومتر = 100 متر.
- 1 ديكامتر = 10 أمتار .

• 1 جرام = 1,000 مليجرام . • 1 لتر = 100 سنتيلتر.

فَمِثُلا: 4,000 جرام = 400 ديكاجرام ؛ لأن : 4,000 = 10 ÷ 4,000

2 لتر = 200 سنتيلتر ؛ لأن : 200 = 100 × 2

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس الرابع

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | 1 اكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |       | = ملل .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 🥯 17 لتزا                                         | 400 سم =م.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |       | م = كم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 🐠                                          | 🥏 50 کجم = عصص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |       | م =کجم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | و 8,000 ج                                         | ه 6,000 ملل =لترات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ديسم ،                                            | 9,000 هـم =م =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | 2 كم =م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| : 0 | جابتك | ة الخطأ ، موضحًا سبب إ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | عُلامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | التحويل الكيلوجرام إلى جرام نستخده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | , <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del> | الكيلومتر من وحدات قياس الكتلة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | <ul> <li>العيومتر من وقدات قياتل الحد .</li> <li>95,000 ملل = 950 لترًا .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (   | )     | ALE POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO A SECOND POLICE TO | ذان الذي سعته 17,000 ملا                          | الخزان الذي سعته 17 لترًا <                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ,555 == 32-55                                     | ه کوران ادی شخص ۱۱ شور رح ۱۰ در<br>ه 5 م = 500 سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م على 1.000                                       | <ul> <li>ن م - 000 سم</li> <li>لكتابة 4,000 متر بالكيلومترات نقس</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (   | )     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | 9 كيلوجرامات ، 375 جرامًا = 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ,   | 1     | 750 ملل من الماء ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | <ul> <li>تحتوی زجاجة ماء علی لتر واحد، 0</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (   | )     | - Ballia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | فإن ما يتبقى من الماء يساوى لترًا وا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ,   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | (3) اقرأ ثم أجب: ( اكتب معادلة لتوضح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| la: | ahä   | المال المسافة التم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Serie | عام . ته انسانیه اس ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ن الحاص بها للبحث عن الم                          | السارت نملة 8 أمتار من بيت النه النه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | -12   | cil Pick -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   | بالسنتيمترات ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37  | E W.  | من الطعام في شهر واحد ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | من المعروف أن مستعمرة نمل الجرامات من الطعام التي تستها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | 1 6   | icesia feet process, a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s |
| 1   | النما |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | الله تشرب مائتا ألف نملة لترًا واحدًا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |       | ؟ وما طوله بالامتار ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | . فما طوله بالديسيمترات                           | 💰 إذا كان طول شيء ما 300 سنتيمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ات متساوية :                                      | 🚺 猬 أكمل الجدول التالى بكتابة قياس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | 1     | 6,000 مم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 1     | Par l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | } كجم                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | YES   | GRANGE -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الترات ا                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | +     | 344                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | ( كون القياس الخاص بك )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | 1 ( -: 00 -: 00 -: 00 -: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# ملخص المفهوم

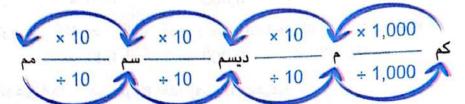
### القياس المترى

### الوحدات المترية

| 1,000 من الوحدة      | من الوحدة    | من الوحدة | وحدة واحدة | 10 وحدات | 100 وحدة | 1,000 وحدة   |
|----------------------|--------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|
| ۱,000<br>ملیمتر (مم) | سنتيمتر (سم) | ( )       | متر (م)    | ديكامتر  | هجنومتر  | مينومند (حم) |
| مليجرام              | سنتيجرام     | ديسيجرام  | جرام (جم)  | ديكاجرام | ستتوجرام | (1-)10-0-    |
| ملیلتر (ملل)         | سنتيلتر      | ديسيلتر   | لتر        | ديكالتر  | هكتولتر  | كيلولتر      |

### من الجدول السابق نستنتج أن :

### ) وحدات قياس الطول :



### ) وحدات قياس الكتلة :

### ) وحدات قياس السعة :

- عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب (x)
- عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة (+)

## تحريبات سللج التلميذ العامة

### المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب عنها في العلدة

### السؤال الأول 📗 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

| 5 | قياس الكتلة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | س، وحداث  | ñăllell | عضمة ق  | التالي | الحمل | من | اأن | 1 | ) |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-------|----|-----|---|---|
| • | The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | بين ويحاب | dillon! | ب بوسیم | است    | O-    | 0  | 0   |   | J |

- 🕕 الجرام = 1,000 كيلوجرام . 🥏 الكيلوجرام = 1,000 جرام.
  - 🐠 الجرام = 100 كيلوجرام . 🥏 الكيلوجرام = 100 جرام .
- 2 يتدرب أحمد لمسابقة الجرى لكي يتابع تقدمه ، استخدم أحمد الجدول التالي ليسجل المسافة التي يقطعها كل يوم بثلاث وحدات قياس مختلفة . المتر السنتيمتر الكيلومتر

#### أُنُّ إجابتين مناسبتين لإكمال الجدول ؟

- 600,000 60,000 6.000 600
  - إبريق يحتوى على 9 لترات من الماء . ما عدد مليلترات الماء التي يحتوى عليها ؟
    - 90.000 900 9.000

### ) أَنِّ من الجمل التالية تعبر عن 8 أمتار بطريقة صحيحة ؟

- 1 الديسيمتر هو عُشر طول المتر ؛ يوجد 80 ديسيمترًا في 8 أمتار .
- 🥮 الديسيمتر هو عشرة أضعاف طول المتر ؛ يوجد 80 ديسيمترًا في 8 أمتار .
- 🥏 المتر هو وحدة قياس أكبر من الديسيمتر ؛ يوجد 8 أمتار في 800 ديسيمتر .
- 🛂 المتر هو وحدة قياس أصغر من الديسيمتر ؛ يوجد 800 متر في 8 ديسيمترات .
  - ) شركة تبيع صابون غسيل في حاويات بالأحجام التالية:

حاوية (1): 2,000 لتر . حاوية (2): 2,000 مليلتر . حاوية (3): 200 لتر.

### أَنِّ من التالي يوضح ترتيب الحاويات من الأقل إلى الأكبر سعة ؟

- (1) ، حاوية (1) ، حاوية (2) ، حاوية (3) حاوية (3) ، حاوية (1) ، حاوية (2)
- 🗢 حاوية (3) ، حاوية (2) ، حاوية (1) 🛚 🕙 حاوية (2) ، حاوية (3) ، حاوية (1)

### السؤال الثانى أكمل ما يلى :

- ) 5,000 جم = ......كجم.
- 6,830 ملل = .....لترات ، .....
  - 77 كم ، 21 م = ......م .
  - 15 لترًا + 1,344 ملل = .....ملل ... ملل .
- 10 باع تاجر كمية من السمن كتلتها 20 كجم ، فإن عدد جرامات السمن التي تم بيعها = ......جم .

| م العبارة الخطأ ،    | الصحيحة ، وعلامة ( x ) أما     | ضع علامة ( / ) أمام العبارة ا                                                       |                    |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                      | The second second              | وال الثالث موضحًا سبب إجابتك :                                                      | السو               |
| 0                    |                                | 050 (42 1 1 1 -                                                                     |                    |
|                      | ر ، فإن عدد الجرامات التي      | ستهلك أسرة 4 كجم و 250 جم من اللحم خلال الشه                                        | ية (1 <sub>1</sub> |
| ( )                  |                                | ستهلكها الأسرة خلال الشهر هي 4,250 جم.                                              | ت                  |
| ( )                  |                                | كتابة 50 ديسم بالسنتيمترات نضرب في 100                                              |                    |
| ( )                  |                                | 7 لترًا ، 90 ملل = 7,090 ملل .                                                      | 0 (1               |
| ( )                  |                                | مليمتر من وحدات قياس الطول .                                                        | 71 (1              |
| ( )                  |                                | 60,00 جم = 6 كجم .                                                                  | 0 (1               |
| ( ) 4                |                                | : دیسم ، 4 مم < 204 مم .                                                            | 2 (1               |
|                      |                                |                                                                                     | 7                  |
|                      |                                | يؤال الرابع صل كل فقرة بما يناسبها :                                                | الس                |
|                      | 3,000 🕦                        | ; م = سم                                                                            | 3 (1               |
|                      | 300 👄                          | : كجم =جم                                                                           | _                  |
|                      | 30 🥏                           | 3) لترًا =ملل<br>3) الترا =ملل                                                      | -                  |
|                      | 30,000 3                       | ٠٠٠ ــر٠ = مس                                                                       |                    |
| No.                  | 00,000                         | وَالَ الْخَامُسُ أَجِبُ عَنَ الْأُسْئِلَةَ التَّالِيةَ :                            | i<br>Suulli        |
|                      |                                | ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠                                              | -                  |
|                      | طريقة صحيحة :                  | فتر الكلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجمل ب                                        | 1 2                |
| Aug 20               |                                | جمع کی دورو                                                                         |                    |
|                      |                                | طرح في 000,                                                                         |                    |
| Marin I              | ,1 أقل من                      | على 000                                                                             |                    |
|                      | 1 یساوی                        | قسمة على 00                                                                         |                    |
| ودوريري              |                                |                                                                                     |                    |
| 10-10-44 DOVED 20 00 |                                | ِصفة خبر تتطلب 3,000 جرام من دقيق القمح ، و4<br>قبر القريم السالة                   | -                  |
| ت في احيلوجرام،      |                                | قيق القمح بواسطة                                                                    | - 1                |
|                      |                                |                                                                                     | المر               |
| باستخدام الامتار     | فـة التـــى قطعهــا العصفــور  | لمار عصفور مسافة 3,451 سم . ع <mark>بْر عبن المساد</mark><br>المرابع عبد عبد المساد | S. Carlot          |
|                      |                                | السنتيمترات مغا .                                                                   | 9                  |
| 2 لترًا و 100 ملل .  | لأسرة كمية من الماء فتبقى به 2 | خزان من الماء به 36 لترًا و 500 ملل ، استخدمت ال                                    |                    |
|                      |                                | نا مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة ؟                                               | 0                  |
| 1                    |                                |                                                                                     |                    |

الوياضيات - المصنف الزاميع المُهتِدَائِي - القصل اللواسي الأول - دليل ولي الأمر 🧿

### 5

### كم الساعة ؟ ( وحدات قياس الوقت )

### المفهوم الثانى

### الدرس (5)

#### أهداف الدرس

ه يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق .
 ه يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت .



#### قراءة الساعة بالدقائق :

### لقراءة الساعة بالدقائق نتبع الخطوتين التاليتين :

#### الخطوة (1)

ننظر إلى عقرب الساعات ( العقرب القصير ) نكتب الوقت الذي يشير إليه .



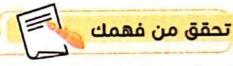
#### الخطوة (2)

ننظر إلى عقرب الدقائق ( العقرب الطويل ). ثم نعد بالقفز بمقدار 5 وبمقدار 1 حتى نصل إلى عقرب الدقائق ،



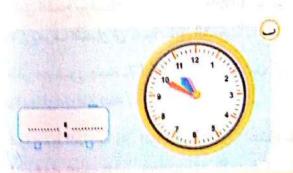
## انتبه

• المسافة بين أي عددين متتاليين في الساعة تمثل 5 دقائق.



### اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعات التالية :





### 🕥 العلاقة بين وحدات قياس الوقت :

### تعلم

1 دقيقة = 60 ثانية

• لإيجاد عدد الدقائق في 3 ساعات يمكننا استخدام عملية الجمع كما يلي :

• لإيجاد عدد الساعات في يومين يمكننا استخدام عملية الجمع كما يلي :

• باستخدام العلاقات السابقة ، وعملية الجمع يمكننا تكوين جداول النسب التالية :

| أيام | أسابيع |
|------|--------|
| 7    | 1      |
| 14   | 2      |
| 21   | 3      |
| 28   | 4      |
| 35   | 5      |
| 42   | 6      |
| 49   | 7      |
| 56   | 8      |
| 63   | 9      |
| 70   | 10     |

| ساعات | أيام |
|-------|------|
| 24    | 1    |
| 48    | 2    |
| 72    | 3    |
| 96    | 4    |
| 120   | 5    |
| 144   | 6    |
| 168   | 7    |
| 192   | 8    |
| 216   | 9    |
| 240   | 10   |

| دقائق | ساعات |
|-------|-------|
| 60    | 1     |
| 120   | 2     |
| 180   | 3 🖔   |
| 240   | 4     |
| 300   | 5     |
| 360   | 6     |
| 420   | 7     |
| 480   | 8     |
| 540   | 9     |
| 600   | 10    |

| ثواني | دقائق |
|-------|-------|
| 60    | 1     |
| 120   | 2     |
| 180   | 3     |
| 240   | 4     |
| 300   | 5     |
| 360   | 6     |
| 420   | 7     |
| 480   | 8     |
| 540   | 9     |
| 600   | 10    |

- للتحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب.
- للتحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة.



الوحدة الثالثة : مفاهيم القياس

#### مثال ( يمكنك استخدام جداول النسب )

### الحلت

🕕 الدقيقة = 60 ثانية.

5 دقائق = 60 + 60 + 60 + 60 + 60 = 300 ثانية.

رحل رأ خرين

للتحويل من الدقائق إلى الثواني نضرب في 60 5 دقائق = 5 × 60 = 300 ثانية.

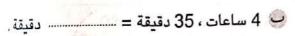
🥏 21 يــومًا = ......أسابيع .

🥯 الأسبوع = 7 أيام.

21 يومًا = 3 أسابيع.

### 

🕕 3 أسابيع ، 5 أيام = ...... يومًا .

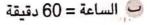


### الحليق

1 الأسبوع = 7 أيام

وبالتالي فإن: 3 أسابيع = 7 + 7 + 7 = 21 يومًا. 3 أسابيع ، 5 أيام = 21 + 5 = 26 يومًا .

🥏 الساعة = 60 دقيقة



وبالتالى فإن: 4 ساعات = 60 + 60 + 60 + 60 = 240 دقيقة.

4 ساعات ، 35 دقيقة = 240 + 35 = 275 دقيقة .

## انتبه

• يجب تحويل جميع القياسات إلى نفس الوحدة.

# تحقق من فهمك

### أكمل : ( يمكنك استخدام جداول النسب )

🕕 5 أيام = .....س... ساعة .

🥏 3 ساعات ، 25 دقيقة = ......دقائق .

😔 120 ثانية = .....دقيقة .

آ أسابيع ، 13 يومًا = ....يومًا .

## تدريبات سلام التلميذ

تمرين

على الدرس الخامس



### ) اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة :

























### 2 أكمل : ( يمكنك استخدام جداول النسب )

- (1) 8 أسابيع = ......يومًا . 96 ساعة = .......... أيام . 7 دقائق = ......... ثانية .
- 🔗 600 دقيقة = ...... ساعات . 😃 28 يـومًا = ...... أسابيع . 😓 72 ساعة = ...... أيام .

### 3) أكمل موضحًا خطوات الحل :

- 💰 📆 5 ساعات ، 10 دقائق = ......دقائق . 🥏 🚚 4 أسابيع ، يومان = ....... يومًا .
- 🗗 6 ساعات ، 15 دقيقة = ......دقيقة . 🚚 يــومان ، 12 ساعة = ......سس ساعة .
- 🖋 烎 3 أيام ، 10 ساعات = ........... ساعة . 🔑 🕲 ساعات ، 7 دقائق = ............ دقائق .
- 🕹 📆 أسبوعان، يومان = ....... يومًا . 🔻 🕲 9 دقائق، 25 ثانية 📁 ...... ثانية .

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :(<                  | ) gi (=) gi (>)        | वैश्व अधिक (4) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| 7 أيام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 🍚 168 ساعة 🖳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | م السبوعين             | ا 10 ايا       |
| دقيقتين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 💰 84 ثانيــة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 يومًا              | ع، 3أيام 🔲 32          | 🥏 5 أسابي      |
| ] 9 ساعات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 🥑 600 دقيقة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 ساعة               | ، 15 ساعة 🔲 37         | ه 3 أيام       |
| عة 🔃 225 ساعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 👂 9 أيام ، 11 سا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | قيقة 🔲 ساعتين          | 🥜 100 د        |
| 3 دقائق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ى 180 ئانيـة 🦳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42 دقيقة             | ت، 3 دقائق 🔲 5         | 🕹 7 ساعا       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | نل التالية ، ثم أجب    | _              |
| ناول الغداء ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | انية قضاها غُمَر مُى ت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ول الغداء . كم ث     | مُمَر 12 دقيقة في تنار | 🕕 قضى ۽        |
| r ä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ساعة استغرقتها الحص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 دقيقة . <b>كم</b> | نت حصة الرياضيات       | 🥯 استغرة       |
| نت ہالثوانی ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | . كم يساوى هذا الوذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | دقائق و30 ثانية      | ، مريم المسألة في 7 ،  | 🥏 شرحت         |
| الدقائق ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ة . كم تساوى المدة ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | اعات و45 دقيق        | دى المكتبة لمدة 4 س    | 💰 زارت ذ       |
| <mark>دم تساوى المدة بالسا</mark> عات <sub>أ</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | لمدة 4 أيام و17 ساعة . ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .ينة شرم الشيخ       | لأسرة في رحلة إلى ما   | ه ذهبت ا       |
| فيها النمل لمدة ثلاثة أيام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | يوم . كم ساعة يعمل ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ة 18 ساعة في ال      | جموعة من النمل لمد     | 🤨 تعمل م       |
| م السبت ، و4 ساعات يوم الأحد،<br>( الكمبيوتر ، وما عدد الثواني ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa |                      |                        |                |
| . 5 ساعات ، واصلت القيادة بعد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                        |                |
| تى <mark>قادتها سلمى بالد</mark> قانق ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                        |                |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PAR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | ية قادتها سلمى ل       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | ة الصحيحة مما بير      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | حمد والده لمدة 75 د    | ) Jelm 🍿       |
| على 60 4 نضرب 75 فى 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75 في 24 4 نقسم 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ى 24 🏅 نضرب          | ( نقسم 75 علم          | , who          |
| ذَى سوف يضربه خالد في 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | . ما العدد المناسب ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | اعات في 5 أيام       | الد أن يحسب عدد الس    | 🥥 أراد خا      |
| (120 4 60 4 24 4 7 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                    | يُوجِد عدد الساعات     | בזיט           |
| الية : معلق الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | دول لتكمل الفقرة الت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ناسبة من الج         | كلمات والأعداد اله     | اختر ال        |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 240                  | 400                    | de o           |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | تضرب                 | تقسم                   |                |
| قيقة ؛ حيث إنه يوجد دقية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ما قرأته بالدقائق د                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ں ، وبالتالي فإن     | لمدة 4 ساعات بالأمس    | قرأت أمانى     |

في الساعة الواحدة ، لذلك فإن أماني تستطيع أن ...... عدد الساعات التي قرأتها في 60 لإيجاد عدد الدةائن ،

) الوياشيات - السف الوابع الإبتشاش - القصل النواس الأول - دليل ولى الأمو

## كم تستغرق من الوقت ؟ ( الوقت المنقضى )

المفهوم الثانى الدرس (6)

أهداف الدرس:

و يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضى . • يحلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضى ·

ويشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لحل مسائل الوقت المنقضى .

## 🧿 جمع الوقت :

## تعلم 😓

و ذاكرت ريم الرياضيات لمدة ساعة و 30 دقيقة ، واللغة العربية لمدة 55 دقيقة .

ما المدة التى استغرقتها ريم في المذاكرة ؟

للبجاد المدة التى استغرقتها ربم فى المذاكرة يمكنك استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية :

### استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالوقت الذى ذاكرت فيه ريم الرياضيات ( 1:30 ) ، ثم نضيف إليه الوقت الذى ذاكرت فيه اللغة العربية ( 55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة ) .

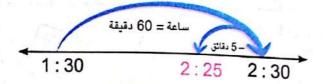
• يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كنا نمثل المدة الزمنية وليس الوقت.

1:30 2:00 2:25

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة

### طريقة أخراب

المدة التى تذاكر فيها ريم اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة – 5 دقائق.
 لإيجاد المدة التى قضتها ريم فى المذاكرة نبدأ بالوقت الذى ذاكرت فيه الرياضيات، ثم نضيف إليه ساعة، ثم نطرح منه 5 دقائق.



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة

### استراتيجية التحويل : ﴿

المدة التي قضتها ريم في المذاكرة =

المدة التي استغرقتها في مذاكرة الرياضيات + المدة التي استغرقتها في مذاكرة اللغة العربية.

ساعة و30 دقيقة

55 دقيقة +

ساعة و85 دقيقة

الثبه

إذا كان عدد الدقائق أكبر من 60 دقيقة ، فإننا نمير
 كتابته في صورة ساعات ودقائق .

85

و لكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ! لذا فإننا نعيد كتابته في صورة ساعات وبقائق كالتالي :

ية للحظ

ساعة و 85 دقيقة = ساعة + ساعة و 25 دقيقة

= ساعتين و25 دقيقة

25 - 25

Ielm - 60

85 دقيقة = ساعة و25 دقيقة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و 25 دقيقة

### طريقة أخرب

ت نُحَوِّل الوقت كله إلى دقائق ونجمعه ، ثم نعيد تحويله مرة أخرى إلى ساعات ودقائق .

المدة التي استغرقتها ريم في مذاكرة الرياضيات = ساعة و30 دقيقة .

= 60 دقيقة + 30 دقيقة = 90 دقيقة .

"المدة التي استغرقتها ريم في مذاكرة اللغة العربية

= 55 دقيقة .

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة

= 90 دقيقة + 55 دقيقة .

= 145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة .

145

iel - 60

85

iel - 60

iiii - 60

iiiii 25 - 25

145 دقيقة = ساعتين و25 بفيفة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة



### تحقق من فهمك

يتابع حسن البرامج التليفزيونية ، فشاهد برنامج الرياضة لمدة 35 دقيقة ، ثم شاهد برنامجًا آخر لله ساعة و15 دقيقة ، ثم شاهد برنامجًا آخر لله ساعة و15 دقيقة ، ثما الوقت الذي استغرقه حسن ثمي مشاهدة البرامج التليفزيونية ؟

(144)

### 🔾 طرح الوقت :

### تعلم 😂

• بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15 : 2 مساءً ، وانتهت الساعة 3 : 07 مساءً . ما المدة التبي استغرقتها نور في إعداد الطعام ؟

لإيجاد المدة التى استغرقتها نور فى إعداد الطعام يمكنك استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية :

### استراتيجية خط الأعداد :

• نبدأ بالوقت الذى بدأت فيه نور إعداد الطعام ، ثم نضيف إليه دقائق حتى نصل إلى الوقت الذى انتهت فيه من إعداد الطعام .

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة

#### 2 | استراتيجية التحويل : |

• نبدأ بالوقت الذى انتهت فيه نور من إعداد الطعام (3:07 مساءً)، ثم نطرح منه الوقت الذى بدأت فيه إعداد الطعام (2:15 مساءً)، فنحصل على الوقت المستغرق في إعداد الطعام.

لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق. بما أن الساعة = 60 دقيقة لذا فإننا نعيد تجميع 07 : 3 إلى 67 : 2 ، ثم نطرح.

when i again his wife the spring of the I want

2:67 - 2:07

- 2:15 - 2:15

- 2:15 52

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة .

# تحقق من فهمك

غادرت نملة بيتها الساعة 10:5 مساءً: لتبحث عن الطعام، ثم عادت إلى بيتها الساعة 00:6 مساءً. ما الوقت الذي قضته النملة في البحث عن الطعام ؟



على الدرس السادس



### (1) خُلُ المسائل التالية : ( وضَّح خطوات حلك )

### (2) خُلُ المسائل التالية : ( وضَّح خطوات حلك )

### 4:13 - 7:45

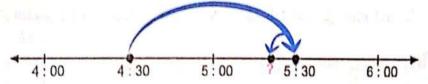
ك 35 + 5:25 دفيقة =

= 4:13 + 1:18 3

= 3:50 + 5:15 )

### 3) اختر اللجابة الصحيحة من بين القوسين :

 وضعت مريم الطعام في الفرن الساعة 30: 4 مساءً ، والذي يجب أن يُطهى لمدة 55 دقيقة . رسمت مريم خط الأعداد التالي ؛ لتعرف متى تنتهى من إعداد الطعام ؟



### أنِّ مما يلى يشرح الاستراتيجية التى استخدمتها مريم ؟

( أضيف ساعة ، وأطرح 5 دقائق 4 أكمل ساعة ، وأضيف 25 دقيقة 4

أضيف ساعة ، وأطرح 25 دقيقة 6 أكمل ساعة ، وأضيف 5 دقائق

🔍 بدأ الشوط الأول لمباراة كرة قدم الساعة 10: 4 مساءً ، وانتهى الساعة 55: 4 مساءً ؛ وحيث إن الساعات في الوقتين متماثلة ، ويمكن حساب الوقت المنقضى من خلال .....

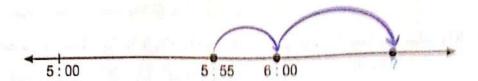
( إضافة 4 ساعات إلى 4 ساعات ، إضافة 55 دقيقة إلى 10 دقائق •

طرح 8 ساعات من 8 ساعات ، طرح 10 دقائق من 55 دقيقة)

ح ذهب شادى من منزله إلى السوبر ماركت خلال 10 دقائق ، تسوَّق لمدة 25 دقيقة ، ثم عاد إلى المنزل في نفس المدة التي ذهب فيها . ما عدد الدقائق التي استغرقها شادي للذهاب والتسوق والعودة من السوير ماركت ؟ ( 35 دقيقة ، 15 دقيقة ، 45 دقيقة ، 60 دقيقة )

### Jasi (

 إنا الله المنافع المنافع المنافعة الساعة 55:55 مساءً ، ومارست الرياضة لمدة 35 دقيقة . خِطَ اللَّامَجَاءِ الْتَالِينِ يُوضَحَ مَتَى تَنتَهِينِ سَارَةً مِنْ مَمَارِسَةُ الرِّياضَةُ ؟



لإيجاد الوقت الذي تنتهى فيه سارة من ممارسة الرياضة ، نضيف .......... دقائق إلى 5:55 لنحصل على 6:00 ، ثم نضيف إليها ...... دقيقة ، وبالتالي يكون الوقت الذي تنتهي فيه سارة من ممارسة الرياضة هو ......

🔑 شاهد عُمَر فيلمًا مدته ساعة و15 دقيقة ، ثم شاهد فيلمًا آخر مدته 50 دقيقة . لإيجاد الوقت الذي شاهد عُمَر فيه الفيلمين ممّا ، أُحَوّل ساعة و15 دقيقة إلى ...... دقيقة ، ثم أضيف إليها ...... دقيقة لأحصل على 125 دقيقة ، ثم أعيد تحويل 125 دقيقة إلى ساعات ودقائق لأحصل على ............

### اختر الكلمات والأعداد المناسبة من كل جدول لإكمال النقط:

|    | 3:12 | 3:12 | الوقت المستغرق في طهى المكرونة |
|----|------|------|--------------------------------|
| 12 | 3:30 | 3:30 | وقت بداية طهى المكرونة         |
| 30 | 3:42 | 3:42 | وقت نهاية طهى المكرونة         |

نُعدُّ ربيب المكرونة ، يحتاج طهى المكرونة إلى 12 دقيقة . بدأت زينب في طهى المكرونة الساعة 3:30 مساء ، وبالتالي فإن ........... يمثل الوقت المنقضى .

الوقت المنقضي هو الوقت بين بداية طهى الطعام ....... مساءً ، ونهايته ...... مساءً ؛ لذا فإن الوقت المنةضي بساوي .....دقيقة .

### 6) اقرأ ثم أجب: ( وضّح خطوات حلك )

- أ تحرك القطار من المحطة الساعة 20:5 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 48 دقيقة . متى وصل القطار إلى المحطة التالية ؟
- يتحرك ياسين من منزله الساعة 45: 7 صباحًا ، ويسير لمدة 28 دقيقة ليصل إلى المدرسة . متى يصل ياسين إلى المدرسة ؟
  - ح الدأ رامي مكالمة تليفونية الساعة 17:4 مساءً، واستمر يتحدث لمدة 15 دقيقة. متى ينتهى رامى من المكالمة ؟

- قبدأ الغفوة الأولى لنملة ما في الساعة 45: 7 صباحًا ، وتستمر لمدة 60 ثانية :
  - (1) oin mitad Halis?
- (2) بعد ذلك تعمل النملة في المستعمرة لمدة 3 ساعات و13 دقيقة قبل أخذ الغفوة الثانية .
  فمتى تأخذ غفوتها الثانية ؟
  - قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح ، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و30 دقيقة .
     ما المدة التي قرأتها مريم خلال اليوم ؟
- و ذهب محمود إلى السيرك ، فإذا كانت مدة عرض فقرة الأسد 55 دقيقة ، ومدة عرض فقرة البهلوان 36 دقيقة ، فما المدة التي يقضيها محمود في السيرك ؟
  - بدأت مى فى إعداد الطعام الساعة 10:2 مساء ، وانتهت الساعة 3:03 مساء .
    ما الوقت الذي استغرقته مي في إعداد الطعام ؟
  - بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12:6 مساء ، وانتهت الساعة 05:9 مساء . ما مدة الحفلة ؟
- استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و16 دقيقة ، فإذا انتهت أمل من المذاكرة الساعة 7:30 مساءً . فمتى بدأت ؟
- ى إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعتين و30 دقيقة ، ومر من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المتبقى ؟
- يستغرق أحمد يوميًا ساعة و10 دقائق ليستعد للذهاب إلى العمل ، فإذا قام بالاستحمام لمدة 35 دقيقة.
   فما الوقت المتبقى لديه ليفطر ؟
- الله نهب رضوان إلى حديقته الساعة 11:6 صباحًا ، واستغرق ساعة و42 دقيقة فى تنظيف الحديقة . ثم استغرق ساعتين و10 دقائق فى زراعة أنواع مختلفة من الأشجار ، واستغرق ساعة و8 دقائق فى رى الأشجار بالماء . متمى ينتهمى رضوان من جميع أعماله ؟
  - 🕜 🎵 عملت النملة (أ) من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:52 صباحًا .
    - (1) alail dac aso to (1)
- (2) إذا بدأت النملة (ب) العمل الساعة 25:11 صباحًا، وعملت لمدة 82 دقيقة، فمتى توقفت النملة (ب) عن العمل ؟
  - ( ) ما مدة عمل اللملة ( أ ) واللملة ( ب ) مغا ؟
- خصصت مها 5 ساعات لأداء ثلاثة أعمال منزلية ، مدة العمل الأول ساعة و22 دقيقة ، ومدة العمل الثانى
   ساعتان و15 دقيقة ، ومدة العمل الثالث ساعة و40 دقيقة :
  - 1 هل لدى مها الوقت الكافي لأداء الثلاثة أعمال ؟
- (2) إذا قررت مها أداء أقل عملين منزليين من حيث الوقت ، فإذا بدأت مها الساعة 10:5 صباحًا . فمثن تنتهن من أداء العملين ٢

(7) الدرس

### القياسات المتدرجة ( التمثيل البياني بالنقاط )

remained and

" y me litery , Edd Hield, Huffe, Willed Weld, Rufife Reckit.

" sect tilled etil a setilar the sellmit, landet tield, Willid

refley What lath with Wall at st dutable could Wish, Butto Sier, of



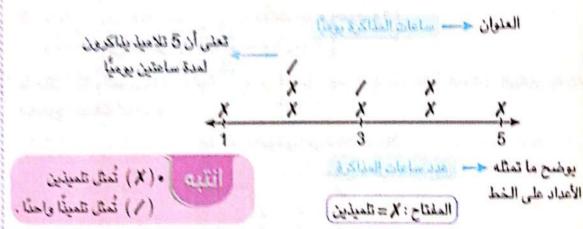
• توضح البيانات التالية عدد ساعات الطاكرة يوميًّا لعدد من التلاميل ،

| Checano    | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALCOHOL: A | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 |

كيف يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط ؟

مخطط التعثيل باللقاط: هو رسم بيائي يعرض البيانات باستخدام خط الأعناد، ويستخدم الرمخ ( 🗷 ) فوق كل قيمة من قيم البيانات لعرض عدد مرات تكرار الحدوث.

يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي :



• إجمالي عدد التلاميذ يساوي 16 تلميذًا:

لأن عدد رموز X = 8 ، وكل (X) ثمثل تلميذين ، وبالثالي فإن :  $2 \times 8 = 61$  تلميلًا .

• يُمثل مقياس التدرج علاقة بين الوحدات المستخدمة ، فنجد هنا أن هناك علاقة بين عدد ساعات المناكرة وعدد التلاميذ ؛ حيث يبدأ مخطط التمثيل عند 1 ساعة ، ويستمر حتى 5 ساعات ، مع العد بالقفز بمقدار 2 في كل مرة ، وبذلك يكون مقياس التدرج هو 2

## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها فى الملحق

تمرين

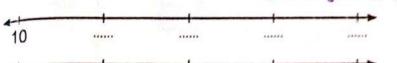
25

15

على الدرس السابع



1 أكمل الأشكال التالية حسب مقياس التدرج المعطى :

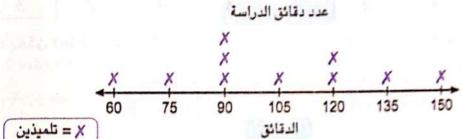


📮 مقياس التدرج = 20

10 = مقياس التدرج = 10

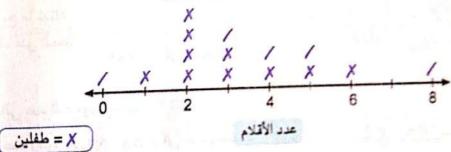


استخدم مخطط التمثيل بالنقاط التالى للإجابة عن الأسنلة التالية :



- 1 ما الذي يتم قياسه ؟
- 🥯 ما مقياس خط الأعداد ؟
- 🥕 ما أقل وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟ ( اكتب مجموع الدقائق ثم حولها إلى ساعات ودقائق )
- ٤ ما أقصى وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟ (اكتب مجموع الدقائق ثم حولها إلى ساعات ودقائق)
  - ما مقدار الوقت الأكثر شيوعًا الذي يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟
     ( اكتب مجموع الدقائق ثم حولها إلى ساعات ودقائق )
- (3) علا مَالِكُ الأقلام الموجودة في حقيبة زملائه في الفصل ، فإذا استخدم مَالِكُ التمثيل البياني بالنقاط للتوضيح البيانات كما يلي :

#### عدد الأقلام الموجودة في حقائب الأطفال



- الذي يتم قياسه ؟ ما مفتاح التمثيل بالنقاط ؟
  - ما مقياس التدرج لخط الأعداد ؟ 5 ما أقل عدد للأقلام ؟
- عم يزيد عدد الأطفال الذين معهم ثلاثة أقلام عن الذين معهم ثمانية أقلام ؟
- و ما إجمالي عدد الأطفال ؟ م اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه بالنظر إلى مخطط التمثيل بالنقاط

4 تُمثل البيانات التالية درجات 20 تلميذًا في مادة الرياضيات:

| 19 | 18 | 17 | 15 | 16 |
|----|----|----|----|----|
| 18 | 16 | 20 | 16 | 17 |
| 18 | 17 | 17 | 19 | 16 |
| 16 | 16 | 17 | 18 | 19 |

#### مثِّل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البيانى بالنقاط ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- العداد ؟ الذي استخدمته على خط الأعداد ؟
  - 🖵 ما المفتاح الذي استخدمته ؟
- ح ما أكبر درجة حصل عليها التلاميذ، وكم تلميذًا حصل عليها ؟
- ك ما إجمالي عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من 17 درجة ؟
  - ه ما إجمالي عدد التلاميذ ؟
- و اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه بالنظر إلى مخطط التمثيل بالنقاط .

### 5) البيانات التالية تمثل عدد ساعات السباحة التي تدربها مجموعة من الأطفال خلال أسبوع:

| 2 | 3 | 7 | 1 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 2 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 4 | 6 |
| 3 | 5 | 7 | 2 | 4 |
| 2 | 2 | 5 | 3 | 2 |

### مثِّل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البيانى بالنقاط ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- 🦊 ما مقياس التدرج الذي استخدمته على خط الأعداد ؟
  - ما المفتاح الذي استخدمته ؟
- ح كم ينقص عدد الأطفال الذين تدربوا 3 ساعات عن عدد الأطفال الذين تدربوا ساعتين ؟
  - ٥ ما عدد الأطفال الذين تمرنوا 6 ساعات فأكثر ؟
  - ه اكتب سؤالين يمكن الإجابة عنهما بالنظر إلى مخطط التمثيل بالنقاط.

#### (6) اكتشف الخطأ ، ثم صوَّبه :

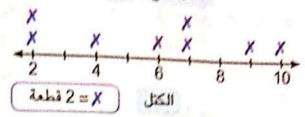
 ا قالت سلمى: إنه في التمثيل البياني بالنقاط إذا كانت نقطة البداية على خط التمثيل البياني هي 16 ، وكان مقياس التدرج = 4 ، فإن النقطة الثالثة على الخط تكون 28

🥯 الجدول الثالي يوضح كتل وعدد قطع الجين في محل :

| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                       | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | The same distance of the | Carry of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of th | 2                        | كتثة قطعة الجبن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| And the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of t | northern designation of | Establishment of the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the latest and the | de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina della consta | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                        | التكرار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

قام صاحب المحل بعمل التمثيل البيانى بالنقاط كالتالى :

كل قطع الجبن



#### 7) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا يمثلُ الجدول الثالى أطوال مجموعة من النباتات بالسنتيمترات ، سجلها مجموعة من الطلاب للنبانان الموجودة بحديقة المدرسة .

| 30 | 26 | 24 | 22   | 20 | الطول بالسنتيمتر |
|----|----|----|------|----|------------------|
|    | 1  | Ш  | 1111 | 4  | التكرار          |

لتمثيل هذه البيانات بالتمثيل البياني بالنقاط.

ما أفضل مفتاح ومقياس تدرج يمكن أن تستخدمه ؟

( المفتاح = 4 ، ومقياس التدرج = 4 ، المفتاح = 2 ، ومقياس التدرج = 2 .

|2 = 2| المفتاح = 2 ، ومقياس التدرج = 3 ، المفتاح = 5 ، ومقياس التدرج

- الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على خط الأعداد هي 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 على 15 ع
- يشير مفتاح التمثيل البيانى بالنقاط إلى أن كل رمز X = S تلاميذ ، وكانت إحدى النقاط على خط الأعدى يشير مفتاح التمثيل البيانى بالنقاط إلى أن كل رمز X = S تحتوى على 4 من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرمز X = S من الرم

### 8 📆 أجب عما يلى :

- أ مخطط التمثيل بالنقاط يحتوى على مقياس تدرج يساوى 5 ، العدد الأول على مقياس التدرج هو 15 مناك 6 علامات على مخطط التمثيل بالنقاط ؟
- يشير مفتاح مخطط التمثيل بالنقاط إلى أن كل رمز X = 4 أطفال . تحتوى إحدى نقاط البيانات الموجودة على المخطط 6 من الرمز (X) . ما عدد الأطفال الذي يمثله ذلك ؟



0 الزياشيات - الصف الرابع الايتدائق- النصل النواسي اينول - دليل ولي الأمر



### قياس الوقت والقياسات المتدرجة

### العلاقة بين وحدات قياس الوقت :

Alexander (10 desirable and 10 desirable

1 أسبوع = 7 أيام

#### الوقت المنقضى :

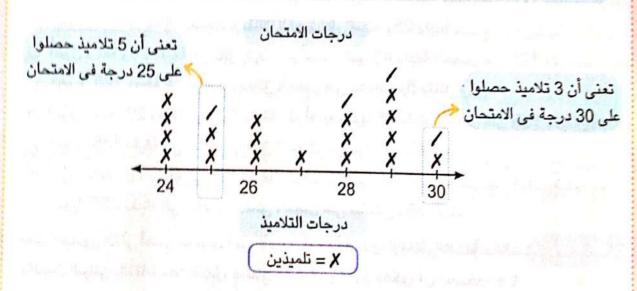
الوقت المنقضى : هو الفترة الزمنية بين بداية النشاط ونهايته ،

#### عند حل مسائل الوقت المنقضى يجب مراعاة ما يلى :

- إذا كان عدد الدقائق أكبر من 60 دقيقة ، فإننا نعيد كتابته في صورة ساعات ودقائق ،
- إذا كان عدد الدقائق في المطروح أكبر من عدد الدقائق في المطروح منه ، فإنه يمكنك أخذ ساعة من الساعات الموجودة في المطروح منه وتحويلها إلى دقائق .

#### التمثيل البيانت بالنقاط :

مخطط التمثيل بالنقاط: هو رسم بيانى يعرض البيانات باستخدام خط الأعداد، ويستخدم الرمز (X) فوق كل قيمة من قيم البيانات لعرض عدد مرات تكرار الحدوث.



- التمثيل البياني بالنقاط السابق يُظهر درجات الامتحان لمجموعة من التلاميذ:
- كل ( X ) في التمثيل البياني بالنقاط السابق تُمثل تلميذين طبقًا للمفتاح و ( / ) تمثل تلميذًا واحدًا .
  - إجمالي عدد التلاميذ = حاصل ضرب عدد رموز ( X ) في المفتاح = 20 × 2 = 40 تلميذًا .
    - مقياس التدرج = 2

## تدريبات سلاج التلميذ العامة

### المفهوم الثانى - الوحدة الثالثة



satall and take salan

### السؤال اللَّول 🖊 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



ما الوقت الذي تشير إليه الساعة المقابلة ٢

8:05 1

8:07 5

1:40 >

1:07 -

- ) شاهد حسن فيلمًا لمدة ساعتين ، كيف يمكن حساب الوقت الذي شاهد فيه حسن الفيلم بالدقائق؟
  - ت أضيف 2 إلى 60

🕕 أضرب 2 في 60

24 اضيف 4 إلى 24

ح أضرب 2 في 24

- ) ذهب مروان في رحلة لمدة 3 أسابيع و 4 أيام . فكم تكون المدة التي قضاها مروان في الرحله بالأيام ؟ ب 25 يومًا .

1 7 أيام.

٤ 184 يومًا .

ح 76 يومًا.

8:00 -

45 - 8:25 ( دنينة =

7:40 > 8:70 5

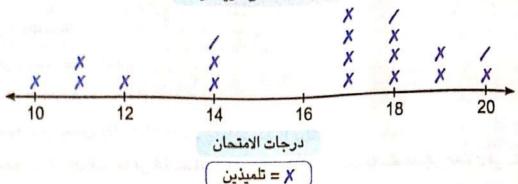
8:20

- 5) قرأت سارة في اليوم الأول لمدة ساعة و20 دقيقة ، ثم قرأت في اليوم التالي لمدة 45 دقيقة .
- أَنَّ مما يلى يشرح الاستراتيجية التى يمكن استخدامها لإيجاد الوقت الذي قرأت فيه سارة ؟
- أخول ساعة و20 دقيقة إلى 80 دقيقة ، ثم أضيف إليها 45 دقيقة الأحصل على 125 دقيقة ، ثم أعبد تحويل 125 دنيقة إلى ساعات ودقائق الحصل على ساعة و25 دنيقة .
- ت أحول ساعة و20 دقيقة إلى 80 دقيقة ، ثم أضيف إليها 45 دقيقة لأحصل على 125 دقيقة . ثم أعبد تحويل 125 دنيقة إلى ساعات ودقائق لأحصل على ساعتين و5 دقائق.
- ح أحول ساعة و20 دنيقة إلى 120 دنيقة ، ثم أضيف إليها 45 دنيقة لأحصل على 165 دنيقة . ثم أعبد تحويل 165 دنيقة إلى ساعات ودقائق لأحصل على ساعتين و45 دنيقة .
- أخول ساعة و20 دنيقة إلى 120 دنيقة ، ثم أضيف إليها 45 دنيقة الحصل على 265 دنيقة . ثم أعبد تحويل 265 دقيقة إلى ساعات ودقائق لأحصل على ساعتين و65 دقيقة .
- 6 يعثل الجدول التالي أعمار مجموعة من الأصدقاء في النادي الرياضي بالسنوات، لتمثيل هذه البيانان بالتمثيل البياني بالنقاط ، ما أفضل مفتاح ومقياس تدرج يمكن أن تستخدمه ؟
  - المفتاح = 1 ومقياس التدرج = 3
  - المفتاح = 2 ومقياس الندرج = 7
  - المفتاح = أ ومقياس الشرج = أ
  - المفتاح = 5 ومقياس التدرج = 1

| العمر   | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------|---|---|----|----|----|----|
| التكرار | 2 |   | 1  | 5  | 4  | 1  |

آلتمثيل البياني بالنقاط التالي يوضّح درجات تلاميذ فصل في امتحان الرياضيات.





أَنُّ سؤالين مما يلى يمكن الإجابة عنهما باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط السابق؟

- 1 ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 17 درجة فأكثر ؟
- ن ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على 18 درجة ونصف؟
- ح ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من 10 درجات ؟
  - و ما الدرجة التي حصل عليها أقل عدد من التلاميذ ؟

### السؤال الثانى أكمل ما يلى :

- (a) 180 دقيقة = .....سسس ساعات .

### السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها :

- الية عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند ال
- 5 (15 ايــام = .......... ساعة

300 \$

164

ضع علامة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخرا موضحًا سبب إجابتك :

(16) يومان = 48 ساعة .

السؤال الرابع

- (17) اللتر من وحدات قياس الوقت .
- (18) 3 ساعات = 21 دقيقة ؛ لأن 21 = 7 × 3
  - (19) 57 ساعة > يومين و9 ساعات.
- سار شادى من المنزل للحديقة في 14 دقيقة ، وقضى 35 دقيقة في الحديقة ، ثم عاد إلى العنزل في نقس المنزل المدينة والعودة منها = 63 دقيقة .
   التي ذهب فيها ، فإن عدد الدقائق التي استغرقتها رحلة شادى للحديقة والعودة منها = 63 دقيقة .
  - 21 إذا كان مقياس التدرج للتمثيل البياني بالنقاط هو 4 وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 30 . فإن النقطة التالية هي 34

### السؤال الخامس أجب عما يلى :

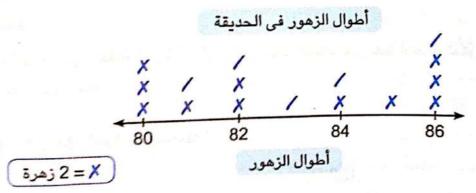
22) ارسم عقارب الساعة التي تشير إلى الوقت :





03:06

- 23 بدأ برنامج تليفزيوني الساعة 30: 7 مساءً ، واستمر لمدة 45 دقيقة ، فعتمى ينتهمى البرنامج ؟
  - 24) التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح أطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات:



- 1 ما مقياس التدرج لخط الأعداد ؟
- 🕒 ما عدد الزهور التي طولها 81 سم ؟
- اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط ، وأجب عنه .

الزوانشيات - الصف الزابع الايتشائق - التنصل النزانس اليأول - دليل وف المتمن

70 107

#### الدرس (8)

أهداف الدوس، ٥ يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس. ٥ يحل التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس. ويطبق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.



### 🔾 تطبيقات على وحدات القياس ( الجمع والطرح ) :

اشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من مثال كتلة الطماطم بمقدار 1,175 جرامًا . ما كتلة الطماطم والخيار معًا ؟

قياس العالم من حولى 1

#### الحل

كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.

# لاحظ

#### • يمكننا الحل باستخدام استراتيجيات أخرى سبق دراستها لحل المسائل .

#### مثال

يستغرق نمو النملة الفرعونية إلى أن تصبح نملة بالغة مدة 42 يومًا ، بينما يستغرق نمو نملة الخشب إلى أن تصبح نملة بالغة مدة 10 أسابيع ، ما النوع الذي يستغرق مدة أطول للنمو من مرحلة البيضة إلى نملة بالغة ؟ وما فرق المدة بينهما ؟

#### الحل:

مدة نمو النملة الفرعونية = 42 يومًا .

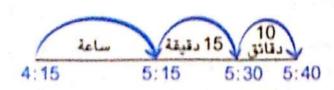
وبالتالي فإن : مدة نمو نملة الخشب > مدة نمو النملة الفرعونية .

#### 3 شاهدت أمنية فيلمًا كرتونيًّا من الساعة 4:15 مساءً حتى الساعة 5:40 مساءً ، وكان مسموح لها مثال من والدتها بمشاهدة التليفزيون لمدة 70 دقيقة فقط.

#### هل خالفت أمنية القاعدة ؟ وضح إجابتك .

#### الحل:

الوقت الذي قضته أمنية في مشاهدة الفيلم





على الدرس الثامن

- أخلُ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضعًا خطوات الحل :
- أ قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيلية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع .
   من التبي قضت مدة أطول ٢ وما غرق المدة بينهما ٢
  - تجری نور مسافة کیلومترین کل یوم ، بینما یجری محمود مسافة 4,000 متر .
     أی منهما یجری مسافة أبعد ؟ وما فرق المسافة بالکیلومتر ؟
- يأخذ رامي فترة من النبوم لتجديد طاقت بعد العمل ، تبلغ 290 دقيقة كل يوم ، بينما يأخذ مصدر
   5 ساعات . أي منهما ينام لفترة أطول ؟ وكم يبلغ الفرق بينهما ؟
  - إناء سعته 100 لتر ، شكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل .
     كم تترًا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل ؟
  - شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمترًا ، والثاني طوله 350 مليمترًا .
     أس الشريطين أقصر ؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمتر ؟
- ازداد طول طارق 20 سم فی سنة واحدة ، فإذا كان طوله الآن مثرًا واحدًا و 15 سم ، هكم كان عور طارق قبل سنة واحدة ؟
  - لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و8 دقائق ، ثم لعبت بألعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة .
     ما المدة التبي لعبتها هاجر ؟
- في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا كان النمل يستهلك 25 جرامًا من الطعاء بر .
   الاثنين و 37 جرامًا يوم الثلاثاء ، فكم جرامًا من الطعام يتبقى ؟
- اشترت مريم 2 كيلوجرامًا و600 جرام من البرتقال ، واشترت تفاحًا كتلته أقل من كتلة البرتقال بعند ر
   1,075 جرامًا . ما مجموع كتلتي البرتقال والتفاج مغا ؟
- کتلة کلب دالیا 15 کیلوجرامًا ، عندما أخذته إلى الطبیب البیطری علمت أن کتلته زادت بمند ر
   2,000 جرام . که جرامًا یحتاجه کلب دالیا لتصبح کتلته 20 کیلوجرامًا ؟
- الله في رحلة مدرسية اشترى أحمد ثلاث زجاجات من العياه الغازية ، سعة كل منها لتران ، فإذا تنفر في الزجاجات لتران و 723 مليلتزا في نهاية الرحلة ، فكم عليلتزا من العياه الغازية شوب أنده الوطئة ؟

- ل الشترت أستاذة بسمة عبوتين من الحليب ، وكل عبوة سعتها لتران ، شرب أطفالها الثلاثة 1,200 مليلتر يوم الاثنين ، و 950 مليلترا يوم الثلاثاء . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟
- م كوب به 500 ملل من العصير ، وكوب آخر به 800 ملل من نفس العصير ، هل يكفى دورق سعته 1 لتر لاستيعاب العصير بالكوبين ؟ ( فسر إجابتك )
- به اشترت الأم 9 كيلوجرامات من السكر، و 8 كيلوجرامات من الدقيق، و 640 جرامًا من الفانيليا، و 205 جرامًا من الفانيليا، و 205 جرامات من العجوة، و 155 جرامًا من المكسرات. ما مجموع كتلة ما اشترته الله بالكيلوجراء؟
- س الله العب زياد ألعاب الفيديو من الساعة 3:45 مساءً حتى الساعة 5:10 مساءً ، وهو مسموح له بتشغيل ألعاب الفيديو لمدة 80 دقيقة فقط . هل خالف القاعدة ؟ إذا كانت الإجابة : لا ، فلماذا ؟ وإذا كانت الإجابة : نعم ، فكم دقيقة كانت زائدة ؟
- ع تشير قراءة الساعة إلى 7:15 مساءً ، عندما بدأ شريف المذاكرة ، بينما كانت قراءة الساعة 10:55 مساءً عندما انتهى شريف من مذاكرته . هل تخطى شريف الأربع ساعات فى المذاكرة ؟ إذا كانت الإجابة : لا ، فلماذا ؟ وإذا كانت الإجابة : نعم ، فكم دقيقة كانت زائدة ؟

#### 2) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا إذا كانت المسافة بين منزل زياد ومنزل صديقه 4 كيلومترات ، فإذا قطع زياد منها مسافة 700 متر بسيارته . فما عدد المترات المتبقية ليصل زياد إلى منزل صديقه ؟

(49,700 43,300 4696 4705)

صفيحتان من الدهان ، تحتوى الصفيحة الأولى على 6 لترات و 350 مليلترًا من الدهان الأحمر ، بينما تحتوى الصفيحة الثانية على 8 لترات و 200 مليلتر من الدهان الأبيض ، أراد محمود معرفة مقدار زيادة الصفيحة الثانية على الصفيحة الأولى فكانت إجابته كالتالى :

مقدار زيادة الصفيحة الثانية على الصفيحة الأولى = 8 لترات  $\cdot$  200 ملل - 6 لترات  $\cdot$  350 ملل = 2 لتر  $\cdot$  150 ملل  $\cdot$  هل إجابة محمود صحيحة  $\cdot$ 

( نعم ؛ لأنه قام بطرح الكمية الصغيرة 200 ملل من الكمية الكبيرة 350 ملل \*

لا ؛ لأنه كان يجب أن يجمع الكميتين

نعم ؛ لأنه طرح 6 لترات من 8 لترات ثم طرح 200 ملل من 350 ملل مل

لا ؛ لأنه كان يجب تحويل الوحدات إلى المليلتر ثم يطرح ؛ لأنه لا يمكن طرح 350 ملل من 200 ملل )

تمشى ريم صباحًا لمدة 40 دقيقة ، ثم تمشى مساءً لمدة 37 دقيقة ، ما إجمالي المدة التي تمشيها ريم يوميًّا ؟
 ( 3 دقيقة ) ساعة و 53 دقيقة )

### المفهوم الثالث

#### الدرس (9)

#### قياس العالم من حولى 2

#### أهداف الدرسء

- o يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لحل مسائل القياس.
  - و يحل التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
- o يطبق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية .

#### 🔾 تطبيقات على وحدات القياس ( الضرب والقسمة ) :

#### مثال

مع هانى خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول .

#### ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

#### الحل

#### مثال

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضى نصف ساعة كل يوم في السباحة .

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام ؟

#### الحليق

نصف الساعة = 30 دقيقة.

عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.

عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 30 × 7 = 210 دقائق.

#### مثال

يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال . تبلغ كتلة إيهاب 55 كيلوجرامًا ، ويريد إيهاب أن تزيد كتلت بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، فماذا ستكون كتلته في النهاية ؟

#### الحلين

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 27

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس التاسع



#### خُلُ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضحًا خطوات الحل :

- شريط من القماش طوله 15 مترًا ، تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول . ما طول كل قطعة بالمتر ؟ وما طول كل قطعة بالسنتيمتر ؟
- € لدى نجار 3 أعمدة من الخشب، طول كل منها 4 أمتار، فإذا مد النجار هذه الأعمدة لعمل عمود واحد، فما طول هذا العمود بالأمتار ؟ وما طوله بالسنتيمترات ؟
- 👟 🛄 يمشى النمل حوالي 5,000 متر كل يوم . ما عدد الكيلومترات التس يمشيها النمل فس 6 أيام ؟
- تذاكر سميرة لاختبار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ، فما عدد الساعات التى ستقضيها فى المذاكرة فى 8 أيام ؟
  - قط كتلته 5 كيلوجرامات ، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع . ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات ؟ وما كتلته بالكيلوجرام ؟
- 🕖 كمية من البرتقال كتلتها 10 كيلوجرامات، يراد وضعها في أكياس متساوية، كل كيس يحمل 2,000 جرام. كم كيسًا يلزم لذلك ؟
  - 🕓 زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريغها بالتساوى على 5 زجاجات صغيرة . ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات ؟
- 2 إذا فرضنا أن كل نملة يمكن أن تحمل 40 ضعفًا من كتلتها ، فما الكتلة التي يمكن أن تحملها مجموعة من النمل كتلتها معًا 100 جرام ؟ وكم تعادل هذه الكتلة بالكيلوجرامات ؟
- 🕒 🛄 مستعمرة من النمل يأكل النمل بها ما يقرب من 2,000 جرام من الطعام كل يوم ، إذا كان لدى النمل 10 كيلوجرامات من الطعام المخزن، فما عدد الأيام التي يستهلك فيها النمل هذه الكمية من الطعام؟
- ى الله يمكن أن تمشى النملة حتى 5 كم في اليوم ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا ، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار ؟
- ا تحتاج كل شريحة من اللحم إلى فترة زمنية مناسبة ليتم شواؤها في المقلاة ، حيث يستغرق كل وجه من وجهى الشريحة 10 دقائق ليتم شواؤه كاملًا . ما الوقت اللازم لشواء 6 شرائح بالساعات ؟
  - 🕕 لدى ثابت حبل طوله 180 سم ، يريد تقسيمه إلى 3 قطع متساوية طول كل قطعة 70 سم . هل طول الحبل كاف لذلك؟
- سقطت نملة في بثر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البئر ؟



# تدريبات سلام التلميذ العامة

### المفهوم الثالث - الوحدة الثالثة



| مجاب عنها من الملدق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2000 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| <ul> <li>صنعت سلمى كعكة ، ثم وضعتها بالفرن لمدة 37 دقيقة ، ثم اختبرتها فلم تجدها قد تم نضجها كاملة .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| فتركتها مدة 15 دقيقة أخرى بالفرن. كم دقيقة استغرقتها الكعكة ليتم نضجها كاملة بالفرن؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | )    |
| را 25 دنيفة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2 اشترت نهلة 8 كيلوجرامات من اللحم ، وأرادت أن توزعها بالتساوى على 4 أكياس .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | )    |
| ا ما كتلة كل كيس بالحيامات؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| ا 2 جرام ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| <ul> <li>3) يتمرن شادى 6 أيام في صالة الألعاب خلال الأسبوع لمدة 80 دفيقه يوميا .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | )    |
| ما المدة التي تمرنها شادي خلال 6 أيام بالساعات ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| ا 48 ساعة . ح 20 ساعة . و 10 ساعات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| <ul> <li>أ تحمل ندى حقيبة كتلتها 3 كيلوجرامات ، وكانت أختها مريم تحمل حقيبة كتلتها أكبر 5 مرات من حقيبة ندى</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | )    |
| لحساب مجموع الكتل التي تحملها ندى ومريم معًا فإننا :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 1 نضرب 3 في 5 فيكون المجموع 15 كيلوجرامًا .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| تضرب 3 في 5 ثم نضيف 3 فيكون المجموع 18 كيلوجرامًا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| ح نجمع 3 و 5 فيكون المجموع 8 كيلوجرامات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| <ul> <li>نجمع 3 و5 ثم نضيف 3 فيكون المجموع 11 كيلوجرامًا .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| السؤال الثاني أكمل ما يلي :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| (5) تطير نحلة 7,000 متر يوميًّا ، فإن عدد الكيلومترات التي تطيرها النحلة في 5 أيام = كيلومنزا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | )    |
| 🍝 تشرب سارة 3 لترات من الماء يوميًّا ، فإن كمية الماء التي تشربها سارة خلال 10 أيام = مليلتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |
| 7 استغرقت رحلة أحمد إلى مدينة الإسكندرية ذهابًا وإيابًا 72 ساعة ، فقد استغرق أحمد أيام في الرحاة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | )    |
| 👸 تقضى رشا يوميًّا 90 ثانية في غسل أسنانها صباحًا ومساءً ، فإن رشا تستغرق دقائق في غسا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | )    |
| أسنانها لمدة 4 أيام.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| السؤال الثالث اقرأ ثم أجب :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    |
| On the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se | ,    |
| <ul> <li>أحضر محمود طعامًا لِقطّته كتلته 900 جرام ، فأكلت القطة 96 جرامًا من الطعام في أول يوم ، وأكلت في</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | )    |
| اليوم التالي 70 جرامًا ، فكم جرافًا تبقى من طعام القطة ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| تتصفح مالة الإنترنت يوميًا لمدة 30 دقيقة ، فكم ساعة تتصفح هالة الإنترنت خلال 8 أيام ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 11) عمودان من الحديد كتلة الأول 3 كيلوجرامات، وكتلة الآخر 1,140 جرامًا، ها الفرق بين كتلتهما بالجرامات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | •    |
| 12 لعب معاذ على جهاز الكمبيوتر الخاص به من الساعة 05 : 6 مساءً إلى الساعة 35 : 7 مساءً ، فإذا كان والـ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | )    |
| قد سمح له باللعب لمدة ساعة ، فهل تجاوز معاذ الوقت المسموح ؟ وإذا كانت الإجابة : نعم ، فكا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| دقيقة لجاوزها معاذ عن الوقت المسموح به ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14   |

# على الوحدة الثالثة

| A CO     |           |
|----------|-----------|
| [htl3    | San Artis |
| ្រប់ក្នុ |           |
| تحليل    | VIII.     |
| تطبيق    |           |
| مُعم     |           |
| تذكر     |           |

| The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon | ثتبار الأول                           | ותק                         |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| : öl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ية من بين الإجابات المعط              | اختر الإجابة الصحيد         | السؤال الأول      |
| Not the Maria I had a 1 to                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                             | 395 سم = ۔۔۔۔۔    |
| 3 , 95 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 ، 9 🥏                              | 95 ، 3                      | 39 . 5 🕦          |
| and the second second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | . لحساب هذه المدة بالثوانى:           | صة الرياضيات 45 دقيقة       |                   |
| 15 planting from 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 🥏 نضرب 45 في 4                        | على 24                      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <sup>3</sup> نضرب 45 فی 0             |                             | 🥏 نقسم 45         |
| لى خط الأعداد هي 15 فإن النقطة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | و 10 وكانت نقطة البداية عا            | التدرج للتمثيل بالنقاط ه    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | sternic deligio sterili     | الثالثة هي        |
| 45 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35 🥕                                  | 25 🔑                        | 15 (1)            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | أكمل ما يلى :               | السؤال الثانى     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | لملیلترات تساوی                       | ىتە 45 لترًا ، فإن سعتَه با | 🧴 خزان للمياه س   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I think hope the regular              | جم =جم .                    | 👌 9 کجم ، 325.    |
| ن هذا الإعلان ينتهى عرضه الساعا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ، واستمر لمدة 60 ثانية ، فإ           | يونى الساعة 30:6 مساءً      | 👌 بدأ إعلان تليفز |
| lad s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                             | مساءُ             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ناسبها :                              | 🕻 صل كل فقرة بما ي          | السؤال الثالث     |
| 5,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                     | 2 =دقيقة .                  | · 18 – 3·10       |
| 6, 6, 6, 600, 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 L 001 m                             | Lagala, 000, r -            |                   |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                     | ملل =ملل .                  | 🧓 5 لترات ، 20 ،  |
| علامة (X) أمام العبارة الخطأ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مام العبارة الصحيحة ، ود              | ضع علامة ( 🗸 ) أ            | ARCH E            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : e                                   | موضحا سبب إجابتك            | السؤال الرابع     |
| مترات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ، يوجد 700 متر <mark>في 7 ديسي</mark> | أصغر من الديسيمتر حيث       | و المترهو وحدة    |
| کیاس. گس <mark>ال سته طال</mark> ته اوا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | د توزیعها بالتساوی علی 5 أمّ          | لِوجِرامًا من المانجو ، يري | ம مع أحمد 35 كي   |
| )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | in and                                | بس تساوی 7,000 جرام         | 1                 |
| I what this of River have well was                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | and it is a second form               |                             | 🏚 يومان 🗲 86      |
| a about a profession and the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | participation of the second           |                             |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | N 54 180                    | 4.0               |

| 100           | A STREET, SHOWING THE PARTY NAMED IN |
|---------------|--------------------------------------|
| أجب عما يلى : | السؤال الخامس                        |

- أي ما إجمالي الكميات: 450 ملل + 750 ملل + 4 لترات باللترات والمليلترات؟
  - التمثيل البياني بالنقاط المقابل يوضح الوقت الذي يقرأ فيه مجموعة من التلاميذ:
    - 1 ما مقياس التدرج لخط الأعداد ؟
    - 🝚 كم تلميذًا قرأ لمدة 27 دقيقة ؟



الميذ 2 = X عدد الدقائق

غادر الأتوبيس المحطة الساعة 5:50 ، وغادر الأتوبيس التالي بعد 45 دقيقة من مغادرة الأتوبيس الأول. استخدم استراتيجية خط الأعداد لتوضِّح ميعاد مغادرة الأتوبيس التالى .

#### السؤال السادس

🚯 سقطت نملة في بئر عمقها 10 أمتار ، إذا كانت النملة تتسلق في الصباح مترين ثم تنزلق إلى الأسفل أثناء استراحتها في الليل مترًا واحدًا ، فكم يومًا تستغرقه النملة في الخروج من البئر ؟

### الاختبار الثانت

السؤال اللَّول 🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- إذا بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 20: 6 مساءً ، وانتهت الساعة 12: 8 مساءً ، فإن المدة التي استغرقتها الحفلة = .....
- 🗢 ساعة و 25 دقيقة . 🛮 🔇 ساعتين و 8 دقائق. 🕕 ساعة ونصف. 🔘 ساعة و 52 دقيقة.
  - للتحويل من اللتر إلى المليلتر:
  - 🥏 نقسم على 1,000 🕕 نضرب في 1,000 🥏 نضرب في 100 🕙 نقسم على 100
    - 7 كجم ، 28 جم = ..... جم .
    - 7,280 3 7,028 827 \varTheta 728 🕦

#### السؤال الثاني 🥻 أكمل ما يلى : ي

- الوقت الذى تشير إليه الساعة
- يشير مفتاح التمثيل البياني بالنقاط إلى 3 = \* وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوى على 5 من
- الرمز ( 🗡 ) ، فإن العدد الذي تمثله هذه النقطة = .....

| كمية العصير الموجودة | ( جاجة بها 300 مليلتر من العصير ، وزجاجة أخرى بها 3 لترات من العصير ، فإن                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | بالزجاجتين = ملل .                                                                                                                                                                                                              |
|                      | السؤال الثالث صل كل فقره بما يناسبها :                                                                                                                                                                                          |
| 72 1                 | أ الديسيمتر = سنتومترات .                                                                                                                                                                                                       |
| 180 🥯                |                                                                                                                                                                                                                                 |
| . ساعة . 🌏 10        | <ul> <li>سافر مصطفى مع أصدقائه ثلاثة أيام إلى الإسكندرية ، فإن هذه المدة تساوى</li> </ul>                                                                                                                                       |
| أمام العبارة الخطأ ، | ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X)<br>السؤال الرابع موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                           |
| ( )                  | 🪺 لتحويل 7,000 متر إلى كيلومترات نضرب في 1,000                                                                                                                                                                                  |
| ( )                  | 🏚 90 كيلوجرامًا 🕥 9,000 جرام .                                                                                                                                                                                                  |
| لى فى نهاية          | 🧅 وُضِعت كمية من الوقود في خزان السيارة تساوى 8 لترات و750 مليلترًا ، فإذا تبة                                                                                                                                                  |
| دامها تساوى          | اليوم 7 لترات و250 مليلترًا من الوقود في الخزان ، فإن كمية الوقود التي تم استخ                                                                                                                                                  |
| ( )                  | لترًا واحدًا و500 مليلتر.                                                                                                                                                                                                       |
|                      | السؤال الخامس أجب عما يلى :                                                                                                                                                                                                     |
|                      | 🕡 رتب الأطوال التالية تصاعديًّا: 2 م 6 18 سم 6 33 ديسم 6 320 مم                                                                                                                                                                 |
| مًا يحتاجه أمجد لتصل | 🥠 إذا كانت كتلة أمجد 55 كيلوجرامًا ، وزادت كتلته بمقدار 7,000 جرام ، فكم كيلوجرا                                                                                                                                                |
|                      | كتلته إلى 70 كيلوجرامًا ؟                                                                                                                                                                                                       |
| تی ستتم زراعتها علی  | 📫 طريق طوله 1 كيلومتر ، يتم فيه زراعة شجرة كل 250 مترًا . ما عدد الأشجار ال                                                                                                                                                     |
|                      | الطريق ؟ (استخدم الرسوم والكلمات والأعداد لتوضيح إجابتك).                                                                                                                                                                       |
|                      | السؤال السادس                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 🗓 فى الشكل التالى :                                                                                                                                                                                                             |
|                      | الا كجم = المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على الما<br>المالية على المالية على ا |
|                      | ما قيمة الجرامات ؟                                                                                                                                                                                                              |
| ,                    |                                                                                                                                                                                                                                 |



# المساحة والمحيط

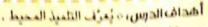


- مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

W

الدرس (1)

### مسيرة النمل ( المحيط )



ه يستخدم التاميذ القوانين لمساب محيط المستطيلات .

٥ يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط.



الشكل الرباعي : هو شكل له 4 أضلاع و4 زوايا .

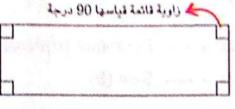
#### المستطيل هو شكل رباعي له :

- 4 أضلاع ، كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول .

  - 4 زوایا قائمة ( قیاس كل منها یساوی 90 درجة ) .

#### المربع هو شكل رباعي له :

- 4 أضلاع متساوية في الطول. . 4 coem .
- 4 زوایا قائمة ( قیاس کل منها یساوی 90 درجة ) .
- المربع له نفس خواص المستطيل ، لكن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ، لذلك فإن المربع نوع خاص من المستطيل.



زاوية قائمة قياسها 90 درجة ا



لإيجاد محيط المستطيل بمعلومية الطول والعرض ، يمكننا استخدام أحد القوانين التالية :

$$P=2L+2W$$
 (9)  $P=L+W+L+W$ 

(L) llatel

حيث: Perimeter (P) تشير إلى المحيط Length (L) → تشير إلى الطول

(W) (L) lldel

Width (W) ---- تشير إلى العرض

### مستطيل طوله 10 سم ، وعرضه 4 سم ، فما محيطه ؟

الحلن

رحل أخرن

$$P = (2 \times 10) + (2 \times 4)$$

$$P = 20 + 8 = 28$$

$$P = L + W + L + W$$

$$P = 10 + 4 + 10 + 4$$

العرض

(W)



#### تحقق من فهمك

مستطيل طوله 15 سم ، وعرضه 10 سم ، فما محيطه ؟

# تعلّم

لإيجاد محيط المربع بمعلومية طول ضلعه ، يمكننا استخدام أحد القوانين التالية :

2 مربع طول ضلعه 12 سم ، أوجد محيطه .

$$P = 4 \times 12$$

$$P = 12 + 12 + 12 + 12$$

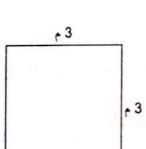
[3] أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا ، ما الطرق الممكنة لتصميم المنضدة ؟

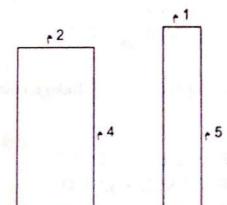
#### الحلءة

لتحديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة يجب تحديد طول وعرض المنضدة كما يلى:

- (1) نحدد نصف المحيط (الطول + العرض)
  - نصف المحيط = 12 + 2 = 6 أمتار.
- نحدد عددين مجموعهما 6 ويكون هذان العددان هما طول وعرض المنضدة .







# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 28

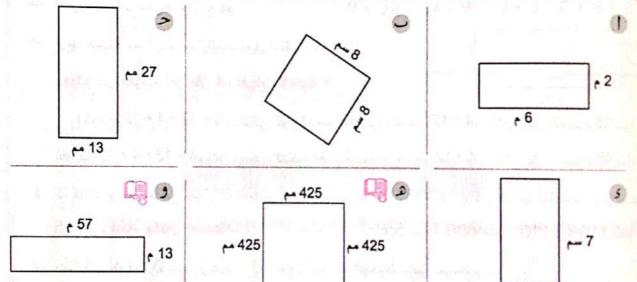
مجاب عنها في الملحق

على الدرس الأول



#### 1) اكمل :

#### 2 أوجد محيط كل مما يلى : ( استخدم طرقًا مختلفة ، واكتب القانون المستخدم فى كل مرة )



#### ( عَلَمُ المسائل التالية جيدًا ثم أجب : ( وضَّح خطوات حلُّك )

السور ؟ يبنى عُمَر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار . ما محيط السور ؟

425 مم

- حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، فما محيطها؟
  - حمام سباحة على شكل مستطيل بعداه 9 م ، 5 م ، فما محيطه ؟
- مفرش سرير مستطيل الشكل ، بعداه 150 سم ، 200 سم . احسب محيطه .
  - نافذة على شكل مربع طول ضلعها 3 أمتار ، فما محيطها ؟
- صنعت سارة إطارًا لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 25 سم. احسب محيط الإطار.

- 🛂 🚚 يصنع شريف إطار صورة مربع الشكل ، كل جانب سيكون طوله 36 مليمترًا . ما محيط الإطار ؟
- العرض 88م، والعرض 80م، وال
  - 🕹 أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم، أم محيط مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 4 سم؟
- 🗵 أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار . ما الطرق التى يمكن بها تصميم المفرش ؟
  - 🕏 🎵 بنى آدم سورًا للماعز ، يبلغ محيطه 12 مترًا .

ما الطريقتان اللتان يمكن استخدامهما فى البناء ؟

#### 4 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ( عدد إجابتين صحيحتين ) ....... ( حدد إجابتين صحيحتين ) المستطيل ( a ) ، والعرض ( b ) ، فإن محيطه يساوى ....... ( حدد إجابتين صحيحتين ) ( 2 × a) + (2 × b) ، (a + b) × 2 ، a × b ، a + b )
- (S + S + S 6 L + L + W 6 4S 6 4L + W) سسب محيط المربع هو سبب محيط المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع هو المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع ا
  - ح تريد جميلة حساب محيط المستطيل المقابل ،

وذلك عن طريق أى من الخطوات التالية ؟

(تجمع: 12 + 4 + 12 + 4 وبالتالي يكون المحيط 32 مترًا ، تجمع: 12 + 4 وبالتالي يكون المحيط 16 مترًا ، تضرب: 12 × 4 × 12 × 4 وبالتالي يكون المحيط 48 مترًا)

- (5) إذا كانت لوحة مفاتيح جهاز الكمبيوتر الخاص بسمر مستطيلة الشكل ، وكان طولها 40 سم ، وعرضها 10 سم ) 110 سم ) 110 سم ) 110 سم )
  - مستطيل طوله 20 سم ، وعرضه 10 سم . لحساب المحيط فإننا نستخدم :

(1,600 4 16 4 160 4 800)

🕜 محيط مربع طول ضلعه 8 سم 🔃 محيط مستطيل طوله 9 سم وعرضه 4 سم

( < 6 > 6 = 6 غير ذلك )

2 مربع طول ضلعه Z فإن محيطه = ..... ع مربع طول ضلعه Z فإن محيطه = ...... د (2z + z 64 × z 64 + z 6z + 2)

#### الدرس (2)

المساحة

أهداف الدرس: ٥ يُعرف التلميذ المساحة <u>.</u>

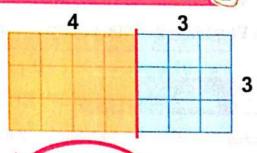
- يستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات .
  - ه يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة .



المساحة: تعنى عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

يمكننا إيجاد مساحة المستطيل من خلال إحدى الاستراتيجيات التالية :

#### عد الوحدات المربعة : 2 ) باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



 $(3 \times 3) + (3 \times 4) = 3 \times 7 = 1$ = 12 + 9 = 21 وحدة مربعة.

مساحة المستطيل = 21 وحدة مربعة.

## تعلّم 🏅

لإيجاد مساحة المستطيل بمعلومية الطول والعرض نستخدم أحد القوانين التالية :

مساحة المستطيل = الطول × العرض  $A = L \times W$ 

الطول (L) العرض العرض (W) (W)

حيث: (A) Area Area خيث: (A)

Length (L) → تشير إلى الطول

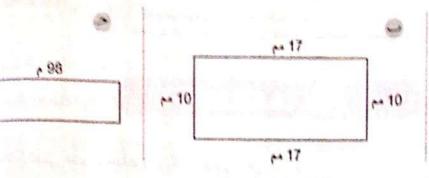
Width (W) حسب تشير إلى العرض

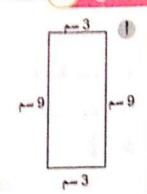
- يُقاس المحيط بوحدات الطول عثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، المليمتر (مم) ، ....
  - تُقاس المساحة بالوحدات المربعة مثل:

المتر المربع ( $a^2$ )، السنتيمتر المربع ( $a^2$ )، المليمتر المربع ( $a^2$ )، ....

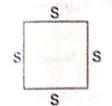
انتبه

#### أوجد مساحة المستطيلات التالية :





لإيجاد مساحة المربع بمعلومية طول ضلعه نستخدم أحد القوانين التالية :



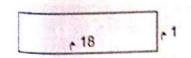
$$\bigcirc A = S$$

2 ) مربع طول ضلعه 10 سم ، احسب مساحته . مثال

3 قطعة من القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا .

ما محيط قطعة القماش ؟ ( ناقش بالرسم الحالات المختلفة ) مرب وا

الحل ن نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم نحسب محيط المستطيل في كل حالة.



على الدرس الثاني



### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أى الاختيارات التالية يوضح قانون مساحة المستطيل؟

( (2 × الطول ) + (2 × العرض) ، الطول × العرض ، (الطول + العرض) × 2 ، الطول + العرض )

محل لعب أطفال على شكل مستطيل ، عرضه 5 أمتار ، وطوله 9 أمتار ، كم تكون مساحة المحل ؟

(9 + 5 = 14 مترًا مربعًا ، (5 × 9) + (9 × 5) = 90 مترًا مربعًا ،

(2 × 9) + (2 × 5) = 28 مترًا مربعًا ، 9 × 5 = 45 مترًا مربعًا )

حديقة مساحتها 80 م² ، أي مما يلي يمكن أن تكون أبعاد الحديقة ؟

(70 م و 10 م ، 10 م و 30 م ، 10 م و 8 م ، 50 م و 30 م)

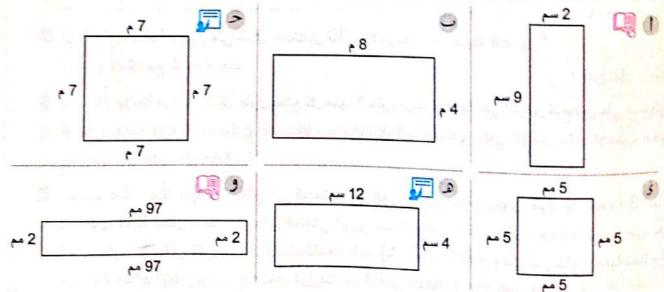
(2 مساحة مربع طول ضلعه 3 سم = ...... (9 سم ، 9 سم<sup>2</sup> ، 12 سم ، 12 سم<sup>4</sup>)

#### : كالكمل ما يلى

- $= \frac{2}{2}$  مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ........... سم .

  - $^{2}$ مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = .....سسس سم  $^{2}$  .

#### 3 اوجد مساحة المستطيلات التالية : ( وضُح إجابتك )



4) اكتشف الخطأ وقم بتصويبه :

بنى فلاح سورًا من الخشب حول مزرعته ، إذا كان هذا السور على شكل مستطيل طوله 13 مترًا ، وعرض 9 أمتار ، فما مساحة المزرعة ؟

الحل: مترًا مربعًا 44 = 9 + 13 + 9 + 13 = 1

| : 1 | (=) | ol | (>) | 01(<) | فارن باستخدام ( | 5 |
|-----|-----|----|-----|-------|-----------------|---|
| •   | - 1 | y١ | 1-1 | 3.1-  | , 0,            |   |

- 1 محيط مربع طول ضلعه 10 أمتار محيط مستطيل طوله 7 أمتار ، وعرضه 6 أمتار
  - 🗨 مساحة مربع طول ضلعه 10 مم 🦳 مساحة مستطيل طوله 5 مم ، وعرضه 2 مم
- ح مساحة مربع محيطه 20 سم 📄 مساحة مستطيل طوله 10 سم، وعرضه 4 سم

6 اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب : ﴿ وَضُح خَطُواتَ حَلَكُ ﴾ .

- 🕕 🚚 في مشروع علمي ، يقوم تلميذان بإنشاء حاوية لمزرعة نمل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها مترين ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة ،
- 🥥 큵 عائلة عُمَر تُجَدُّد غرفة طعامهم ، الغرفة عبارة عن مستطيل يبلغ طوله 4 أمتار ، وعرضه 3 أمتار . كم مترًا مربعًا من السجاد سوف يحتاجون للأرضية ؟ كم مترًا من ألواح التزيين سوف يحتاجون لتحيط بحدود السقف ؟
- 🥏 صنعت مى صندوقين من الخشب لحفظ أغراضها ، فإذا كانت قاعدة الصندوق الأول على شكل مستطر طوله 25 سم، وعرضه 10 سم، بينما قاعدة الصندوق الثاني على شكل مربع طول ضلعه 8 سر. أوجد الفرق بين مساحتى قاعدتى الصندوق الأول والصندوق الثاني .
  - قطعة من ورق الحائط أبعادها 8 م ، 6 م . هل يمكن استخدام هذه القطعة لتغطية حائط أبعاده 12 م ، 4 م ؟ فسر إجابتك .
    - 🍳 احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل .

5 سم 11 سم

- تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا ، ما محيط المخبز ؟ ارسم إجابتك مع كتابة الأبعاد.
- لدينا 24 بلاطة مربعة الشكل طول ضلع كل منها 1 متر ، نريد ترتيبها على الأرض لنحصل على مستطيل. ارسم المستطيلات الممكن تكوينها موضحًا أطوال الأضلاع على الرسم ، ثم احسب محبط المستطيل في كل حالة .
- ح تصمم عاليا عملًا فنيًا ، وتحتاج إلى قطعتين من الورق ، ويجب أن يكون طول كل قطعة 8 أمناد ، وعرضها ثلاثة أمتار . ستلصق عاليا قطعتى الورق عند الحافتين القصيرتين ، وعندما تنتهى من العمل الفنى يكون عليها أن تقرر ما إذا كانت ستضعه داخل إطار أم ستعلقه وتغطيه بالزجاج . عاليا تحتاج إلى معرفة قياسات الإطار والزجاج لاتخاذ قرارها . ما قياس الإطار ؟ ما قياس الزجاج ؟

#### ما القيمة المجهولة ؟

الدرس (3)

أهداف الدرس:

يستخدم التلميذ القوانين لحساب المجاهيل عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات .

### 🥥 إيجاد البعد المجهول فت مستطيل أو مربع بمعلومية المحيط :

# تعلم

أولًا المستطيل:

مستطيل محيطه 26 وحدة ، وعرضه 5 وحدات ، فما طول المستطيل ؟

$$P = 2L + 2W$$

$$26 = 2L + (2 \times 5)$$

$$26 = 2L + 10$$

$$2L = 26 - 10 = 16$$

يجب أن يكون الطولان متساويين ، لذا نبحث عن عددين متساويين مجموعهما 16

5 وحدات

وبالتالي فإن: طول المستطيل = 8 وحدات.

#### <u>طريقة أخرى:</u>

أحد أبعاد المستطيل = نصف المحيط - البعد الآخر

y من الوحدات

المحيط = 12 وحدة

المربع: ٹانیا 🛮

• مربع محيطه 12 وحدة ، فما طول ضلعه ؟

$$P = 4 \times S$$

$$12 = 4 \times S$$

$$S = 12 \div 4 = 3$$

وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 3 وحدات.



#### تحقق من مُهمك

- (1) مستطيل محيطه 18 وحدة ، وطوله 7 وحدات ، فما عرض المستطيل  $^{2}$ 
  - (2) مربع محيطه 20 وحدة ، فما طول ضلعه ؟
- إيجاد البعد المجمول فح مستطيل أو مربع بمعلومية المساحة :



#### أولًا المستطيل :

مستطيل مساحته 60 وحدة مربعة ، وطوله 10 وحدات ، فهما عرض المستطيل ؟

$$A = L \times W$$

$$W = 60 + 10 = 6$$

وبالتالي فإن: عرض المستطيل = 6 وحدات.

#### المربع: ثانيا

• مربع مساحته 25 وحدة مربعة ، فما طول ضلعه ؟

$$A = S \times S$$

$$25 = S \times S$$

نبحث عن عددين متساويين حاصل ضربهما 25

25 وحدة مربعة y من الوحداث

وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 وحدات.



#### تحقق من فهمك

- مستطيل مساحته 18 وحدة مربعة ، وعرضه 3 وحدات ، فما طول المستطيل ؟
  - 2 مربع مساحته 36 وحدة مربعة ، فما طول ضلعه ؟



الرياشيات - السف الزابع الابتدائر - الفصل النواس الأول - دليل ولى الابر

# تدريبات سلاح التلميذ

S.A.

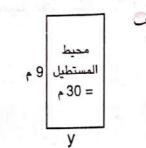
تمرین 30

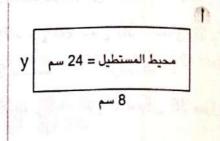
مجاب عنها في الملحق

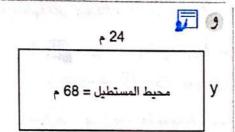
على الدرس الثالث

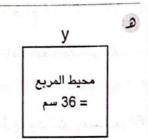
#### (y) اوجد طول الضلع المجهول (y) باستخدام المحيط المعطى :

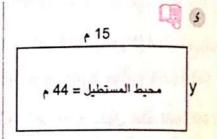






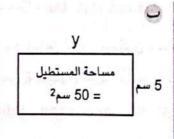


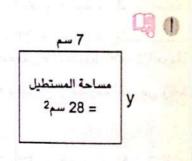


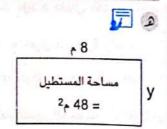


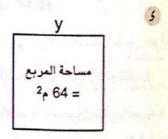
#### أوجد طول الضلع المجهول ( y ) باستخدام المساحة المعطاة :











#### (3) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (I) مستطيل محيطه 38 م، وطوله 12 م، فإن عرضه يساوى .....
- (7 سم ، 26 م ، 50 سم ، 7.
- 🔗 مربع محيطه 44 م ، فإن طول ضلعه = ...... ( 11 سم ، 22 سم ، 11 م ، 22 ..
- يبلغ طول كتاب سامى 30 سم، ومحيط غلاف الكتاب 100 سم، فما هو عرض الكتاب؟
   يبلغ طول كتاب سامى 30 سم، ومحيط غلاف الكتاب (70 سم، فما هو عرض الكتاب؟
- ه مرآة مستطيلة الشكل مساحتها 54 سنتيمترًا مربعًا ، وطولها 9 سنتيمترات ، ما عرض المرآة ؟ هـ مرآة مستطيلة الشكل مساحتها 54 سنتيمترًا مربعًا ، وطولها 9 سنتيمترات ، ما عرض المرآة ؟ هـ مرآة مستطيلة الشكل مساحتها 54 سنتيمترا

#### (4) اقرأ ثم أجب:

- البطانية مو 16 مترًا، ما طول الضلع الأطول للبطانية ؟ (ارسم البطانية ووضّع خطواتك البطانية مو 16 مترًا، ما طول الضلع الأطول للبطانية ؟ (ارسم البطانية ووضّع خطواتك البطانية مو 16 مترًا، ما طول الضلع الأطول للبطانية ؟
- أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة ؟
- زرع سليمان حوضًا من الزهور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 م²، فإذا كان طول الحوض 11 د.
   فما هو عرض حوض الزهور؟
  - 36 منضدة مربعة الشكل محيطها 36 مترًا ، فما طول ضلعها ؟
- الله المناه عظيرة جديدة للماعز لديه ، ستكون مساحة الحظيرة الجديدة 84 مترًا مربد. وهو يعلم أن ضلعًا واحدًا من الحظيرة سيكون طوله 12 مترًا ، لكنه يحتاج إلى معرفة العرض لإكسار بناء الحظيرة ، ارسم حظيرة الماعز ، وحدد العرض بالأمتار .
- إذا كان الطول الكلى لسور يحيط بمساحة من الأرض يساوى 120 مترًا، وكان عرض قطعة الأرفر يساوى 25 مترًا، ارسم السور ثم أوجد طول الضلع المجهول من السور.
- الصورة التي تريد تهاني وضع إطار مربع حول صورة والدها . الصورة التي تريد وضع إطار حراب مساحتها 144 سنتيمترًا مربعًا . ما عرض وطول الإطار ؟ (ارسم الإطار ووضح خطواتك)
- ت الأسلاك لبناء سور جديد، وقال له إن عرض السور 25 مترًا، وإنه يحتاج إلى الحصول على المزيد من الأسلاك لبناء سور جديد، وقال له إن عرض السور 25 مترًا، وإنه يحتاج إلى الحصول على 110 أمار من الأسلاك لتطويق المساحة بأكملها . ارسم السور ، وأوجد الطول المجهول .

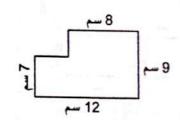
# الأشكال الهندسية غير المنتظمة (المركبة)

مفهوم الوحدة

الدرس (4)

أهداف الدرس: ٥ يحسب التلميذ مساحة الأشكال المُركبة ومحيطها . و بشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال المُرَكِّبة ومحيطها.

# استكشف

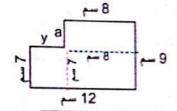


واستخدم أحمد الصلصال ، وكون الشكل المقابل ، وطلب منه والده إيجاد محيط ومساحة الشكل.

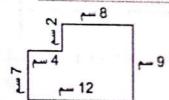
كيف يمكن لأحمد حساب محيط ومساحة هذا الشكل ؟

الشكل المُركب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، مثل: المربعات والمستطيلات .

لإيجاد محيط ومساحة الشكل المركب نتبع التالى :

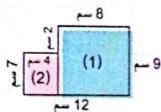


$$y = 12 - 8 = 4$$

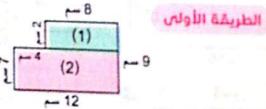


محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

أ إيجاد مساحة الشكل: يمكن إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين:



#### الطريقة الثانية

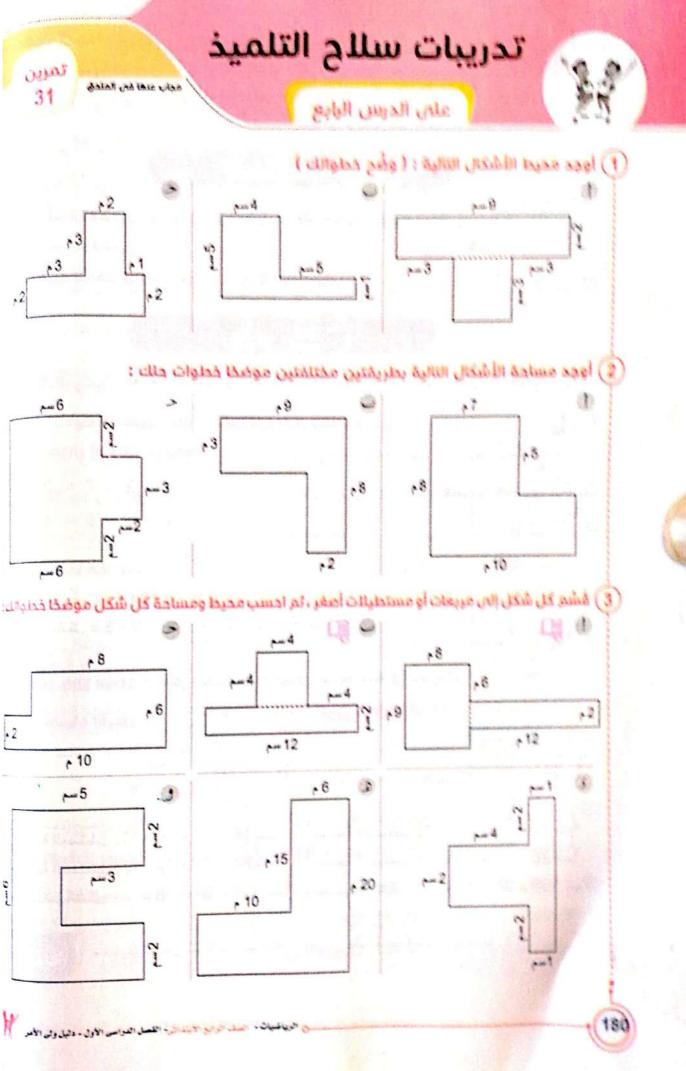


مساحة المستطيل (1) = 8 × 2 = 16 سم2

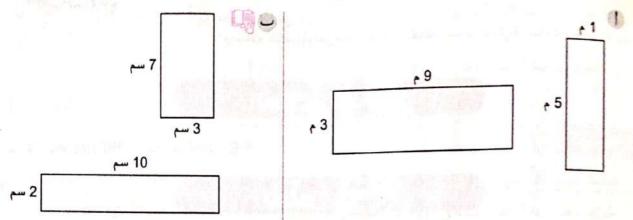
$$^{2}$$
مساحة المستطيل (1) =  $8 \times 9 = 72$  سم $^{2}$ مساحة المستطيل (2) =  $7 \times 4 \times 7 = 82$  سم $^{2}$ مساحة الشكل =  $7 \times 4 \times 7 = 100$  سم $^{2}$ 

• محيط الشكل المُزكُّب ومساحته لا يتغيران عند تقسيمه بطرق مختلفة .





4) ادمج كل شكلين هندسيين لتكوين شكل مركب واحد . ارسم الشكل الهندسى الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ومساحته :



(عُ اختر الكلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجمل التالية :

| جَمْع 1 + 3 + 1 + 8 | جَمْع 1 + 4 + 1 + 4 | جَمْع 1 + 2 + 1 + 2 |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ضَرْب1 × 3          | ضَرْب1 × 4          | ضَرْب1 × 2          |
| ضَرْب1 × 3 × 1 × 3  | ضَرْب1 × 4 × 1 × 4  | ضَرْب 1 × 2 × 1 × 2 |

| 7 | نجمع النواتج |
|---|--------------|
| 9 | نضرب النواتج |

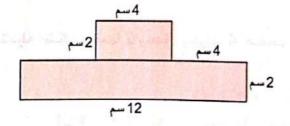
وضعت الشركة ثلاث طاولات معًا من أجل اجتماع الفريق ، كما بالشكل المقابل : ما مساحة الشكل الهندسي الذي كونته الطاولات ؟

يمكن حساب المساحة عن طريق ...... للطاولة (1) ، و ..... للطاولة (3) ،

رع الطارية (ق) رع الطارية (ق) رع الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق) رع على الطارية (ق)

6 📆 خُلُ مسائل المحيط والمساحة التالية : ( وضَّح خطواتك )

عندما حسبت ريم محيط هذا الشكل ومساحته ، وجدت أن المحيط 36 سنتيمترًا ، وأن المساحة 32 سنتيمترًا ، وأن المساحة 32 سنتيمترًا مربعًا . قياس واحد فقط من هذين القياسين دقيق .



- أن من قياسات ريم هو الدقيق ؟ ( وضح كيف تعرف ذلك )
- 🝚 ما الإجابة الصحيحة للقياس غير الصحيح الذى حسبته ريم ؟ ( وضَّح كيف تعرف ذلك )
  - 🥏 ما سبب الخطأ الذي ارتكبته ريم في اعتقادك ؟

# ممموم الوحدة أبعاد متزايدة (تطبيقات على المحيط والمساحة

الدرس (5)

أهداف الدرس: ويستخدم التلميذ قوانين المساحة والمحيط لحل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرر



. كم يساوى ثلاثة أضعاف العدد 6 ؟

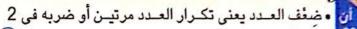


• 3 أضعاف العدد يعنى تكرار العدد 3 مرات أو ضربه في 3

مُمثلًا: 3 أضعاف العدد 6



$$6 \times 3 = 18$$
 (9)  $6 + 6 + 6 = 18$ 



$$2 \times 6 = 12$$

$$oldsymbol{\circ}$$
  $oldsymbol{\circ}$  أضعاف العدد يعنى تكرار العدد  $oldsymbol{\circ}$  مرات أو ضربه فى  $oldsymbol{\circ}$ 

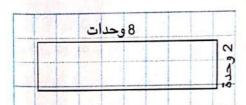
$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$
 (وأ)  $3 \times 5 = 5 + 5 + 5 = 5$  غوثلًا: 3 أضعاف العدد

[1] حجرة مستطيلة الشكل عرضها 2 وحدة ، وطولها 4 أضعاف عرضها . فما مساحتها ؟







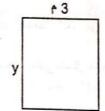


مستطيل عرضه 3 سم ، وطوله 5 أضعاف عرضه . ما محيطه ؟

### مثال (2

الحليان

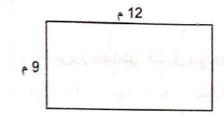
قطعتا أرض كلُّ منهما على شكل مستطيل ، الأولى مساحتها 12 م<sup>2</sup> ، وطول أحد أضلاعها 3 م ، والثانية يبلغ طولها وعرضها 3 أضعاف طول وعرض قطعة الأرض الأولى . ما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟



مساحة قطعة الأرض الأولى = 12 م $^2$ ، وطول أحد أضلاعها = 8 م وبالتالى فإن: طول الضلع الآخر = 12 ÷ 8 = 4 م

طول وعرض قطعة الأرض الثانية = 3 أضعاف طول وعرض قطعة الأرض الأولى .





طــول قطعة الأرض الثانية =  $8 \times 4 = 11$  م عـرض قطعة الأرض الثانية =  $8 \times 8 = 9$  م مساحة قطعة الأرض الثانية =  $12 \times 9 = 10$  م

#### مثال (3

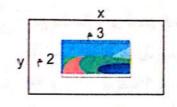
قطعة أرض مستطيلة الشكل ، زُرع بداخلها حديقة طولها 3 م ، وعرضها 2 م ، فإذا كان طول قطعة الأرض 4 أضعاف طول الحديقة ، وعرضها ضعف عرض الحديقة ، فما مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض ؟

#### الحل:

طول الحديقة = 3 م، عرض الحديقة = 2 م،

$$^{2}$$
مساحة الحديقة = 3 × 2 = 6 م

مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض = مساحة قطعة الأرض - مساحة الحديقة = 48 - 6 = 42  $^2$ 



مجاب عنها مُى الملحق

على الدرس الخامس



#### 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- الحجرة مستطيلة الشكل عرضها w م ، وطولها ضعف عرضها . أم مما يلم يُعَبِّر عن طول الحجرة w + w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w ، w + w .
- حديقة مستطيلة الشكل طولها 6 م، وعرضها 2 م. أي جملة مما يلي تُعَبِّر عن العلاقة بين طول وعرض الحديقة ؟

(الطول ضعف العرض ) الطول 3 أضعاف العرض ) الطول نصف العرض ) العرض 5 أضعاف الطول)

- برواز مستطیل الشکل طوله 10 سم ، وعرضه نصف طوله ، فإن محیطه = ......
   ( 10 سم ) 30 سم ) 50 سم )

#### أى مستطيلين مما يلى لهما مساحة 8 سم<sup>2</sup>?

(مستطیل عرضه 1 سم، وطوله 8 أضعاف عرضه ، مستطیل عرضه 2 سم، وطوله 4 أمثال عرضه ) مستطیل عرضه 2 سم، وطوله 6 أمثال عرضه ) مستطیل عرضه 2 سم، وطوله ضعف عرضه )

لدى فاطمة حديقة مستطيلة الشكل طولها 3 أضعاف عرضها ، إذا رمزنا للعرض بالرمز W ،
 أى من المعادلات التالية يُمثل محيط حديقة فاطمة ؟

 $P = (3 \times w) \times (3 \times w) \cdot P = (2 \times w) + (3 \times w \times 2) \cdot P = 3 \times w \times w$  $P = (2 \times w) + (w \times 2) + 3$ 

# 2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :

- المستطيل عرضه 3 سم، وطوله 4 أضعاف العرض، فيكون محيطه = 14 سم.
- مستطیل عرضه 1 م، وطوله ضعف عرضه، فتکون مساحته = 2 م $^2$ .
- 🥏 مستطيل طوله 4 سم ، وعرضه نصف طوله ، فإن محيطه = 8 سم .
- ( ) 4 × a × a = مستطيل طوله 4 أمثال عرضه ، وعرضه (a) سم فتكون مساحته = 4 × a × a

### ﴿ الله الكلامية التالية جيدًا ثم أجب : ﴿ وضَّح خطوات حلك ﴾

- شغایل عرضه و حدثان ، و طوله ضعف عرضه ، ارسم المستطیل ثم أوجد محیطه ومساحته .
- 🤐 بِمِنْكُ مَحْمَدُ مُتَّجِزًا مُسْتَطَيِلُ الشَّكُلُ طوله 20 مِنْزًا ، وعرضه 5 أمثار ، كما يمثلك شقيقه متجرّا مستطيل الشكل طوله 20 مثرًا ، وعرضه ضعف عرض متجر محمد ، أوجد مساحة متجر شقيق محمد ،
- اللهجة الله الله عنه المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة اللهجة عند المرابع اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة اللهجة الهدارية التي رسمتها ؟ ستكون لوحتها الجدارية التالية بنفس طول اللوحة الأولى ، ولكنها ستكون دُلاثة أضعاف العرض ، ما محيط اللوحة الجدارية التالية ؟ وما مساحتها ؟
- و رج سليمان حوضين من الزهور ؛ الحوض الأول عرضه 2 متر ، ومساحته 24 مترًا مربعًا ، والحوض

  و رج سليمان حوضين من الزهور ؛ الحوض الأول عرضه 2 متر ، ومساحته 24 مترًا مربعًا ، والحوض

  و رج سليمان حوضين من الزهور ؛ الحوض الأول عرضه 2 متر ، ومساحته 24 مترًا مربعًا ، والحوض

  و المحوض المربعًا ، والحوض الأول عرضه المربعًا ، والحوض الأول عرضه المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربعًا ، والحوض المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع المربع ال الثَّاني عرضه 5 أضعاف عرض الحوض الأول ، وله نفس الطول . ارسم شكلًا يُعَبِّر عن كل حوض ، موضحًا الأبعاد على الرسم ، ثم احسب محيط كل حوض ،
- تبلغ مساحة ملعب كرة سلة بجوار منزل محمد 15 مترًا مربعًا . يبلغ طول الضلع الأطول 5 أمتار . ارسم ملعب كرة السلة هذا . فإذا كان الطول والعرض لملعب كرة السلة الآخر الذي يلعب به محمد في المديقة يساوى ضعف الطول والعرض للملعب الذي بجوار المنزل. أوجد المحيط والمساحة لكلُّ من الملعبين .
- 🧈 🕼 تبلغ مساحة حديقة آدم المستطيلة 20 مترًا مربعًا . يبلغ طول الضلع الأطول للحديقة 5 أمتار . ارسم حديقة أدم ، يبلغ طول وعرض حديقة داليا ثلاثة أضعاف طول وعرض حديقة آدم المستطيلة . ما محيط حديقة داليا ؟
- سجادة طولها 3 م ، وعرضها 2 م ، فرشت في حجرة مستطيلة الشكل ، طولها ضعف طول السجادة ، ولها نفس عرض السجادة . أوجد مساحة الأرض التي لم تُغط بالسجاد .
- عُ شاشة تليفزيون أبعادها 2 م ، 1 م معلقة على حائط أبعاده 4 أضعاف أبعاد الشاشة . ارسم شكلًا يوضح موضع الشاشة والحائط ، ثم أوجد مساحة الجزء الباقى من الحائط .
- 🕹 قطعة أرض مستطيلة الشكل تم تخصيص جزء منها لبناء منزل على شكل مستطيل مساحته 30 م2 وعرضه 5 م، فإذا كان طول قطعة الأرض يساوى ضعف طول المنزل، وعرضها نفس عرض المنزل، فما مساحة الجزء المتبقى من الأرض بعد بناء المنزل ؟
  - ى 🛄 ذهب رامى وصلاح في رحلة كشافة . يوضح المخطط المعسكر الخاص بهما . إذا كان طول المعسكر ستة أضعاف طول الخيمة ، وكان عرض المعسكر المعسكر ثلاثة أضعاف عرض الخيمة ، **فما المساحة التى سيتركانها** لإعداد بقية معدات الكشافة الخاصة بهما ؟





# ملخص

### استكشاف المساحة والمحيط



#### المستطيل:

#### مساحة المستطيل

### محيط المستطيل

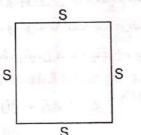
$$A = L \times W$$

(A) Area تشير إلى المساحة .

حيث :Perimeter (P) تشير إلى المحيط.

(Width (w تشير إلى العرض.

Length (L) تشير إلى الطول.



#### مساحة المربع

#### محيط المربع

$$A = S \times S$$

$$P = S + S + S + S + S$$

) المربع :

- (Area (A تشير إلى المساحة .
- حيث :Perimeter (P) تشير إلى المحيط. side (S) تشير إلى طول الضلع .
- أن محيط أي شكل هو طول الخط الخارجي الذي يحدد الشكل.
- الحَطِّ مساحة أي شكل هي عدد الوحدات المربعة الموجودة بالشكل .

# സ്ക്ര <mark>പ്രിയ</mark>ുട്ട് <mark>ക്രി</mark>

#### مفهوم الوحدة الرابعة

مجاب عنها فدن المنجد

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : السؤال الأول

) مستطيل طوله b وعرضه c ما محيطه ؟

b+c 1 bxc C

- (2×b)+c 3  $(2 \times b) + (2 \times c) >$ 
  - حديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار ، وطولها 7 أمتار . ما مساحة الحديقة ؟

1 (5×5)+(7×5)=24 مترًا مربعًا. □ (5×7)+(5×7)=70 مترًا مربعًا.

ال 3 + 7 = 12 مترًا مربعًا. 35 = 7 x 5 مترًا مربعًا.

) تحتاج هاجر إلى حساب مساحة الغرفة لكي تشتري سجادة جديدة لها ، فإذا كانت أرضية الغرفة على شكر مستطيل طوله 8 أمتار ، وعرضه 5 أمتار . كيف تحسب هاجر مساحة الغرفة ؟

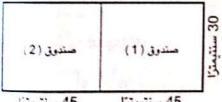
> 🥥 تقسم 8 على 5 5 نضرب 8 في 5

🕓 تجمع 8 و 5 🥏 تطرح 5 من 8

) أَنَّ مِن المستطيلات التالية محيطها 12 مترًا؟ ( حدد إجابتين صحيحتين )

( l ) : عرضه 2 متر ، وطوله ضعف عرضه .

- المستطيل (ب): عرضه 1 متر ، وطوله 5 أضعاف عرضه .
- ح المستطيل (ح): عرضه 3 أمتار، وطوله 4 أضعاف عرضه.
- المستطيل (٤): عرضه 4 أمتار، وطوله 6 أضعاف عرضه.
- 5) يحتاج عزيز إلى بناء رف يتسع لصندوقين مستطيلين ، يجب أن يكون للرف نفس أبعاد الصندونين بحيث يتم وضعهما بجوار بعضهما . ما العملية الحسابية التي تُغبِّر عن محيط الرف ؟
  - 45 + 45 + 30 + 30 + 45 + 45 + 30 + 30 (1)
    - 45 + 45 + 30 + 45 + 45 + 30
      - 45 + 45 + 30 + 30 >
    - 45 + 45 + 30 + 30 + 45 + 45 + 30 3



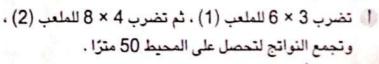
45 سنتيمتا 45 سنتمترا

.6

الملعب (2)

·10 E

) تريد ريّا أن تتجول حول حديقة تربط بين ملعبين مستطيلين . كيف تحسب المسافة التي تتجولها ريّا حول الحديقة ؟



- تضرب أبعاد الحديقة وهي 10، 3، 6، 5، 4، 8، لتحصل على المحيط 28,800 متر.
- تجمع أبعاد الملعب (1) ، وهي 3 ، 6 ، 6 ، 6 ، وأبعاد الملعب (2) وهي 4 ، 8 ، 4 ، 8 ، لتحصل على المحيط 42 منزا .
  - ق تجمع أبعاد الحديقة ، وهي 10 ، 3 ، 6 ، 5 ، 4 ، 8 ، لتحصل على المحيط 36 مترًا .



🥕 الرياضيات - الصف الرابع الابتنائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

| 100           | A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PAR |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| أكمل ما يلى : | السؤال الثانى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

- رك لدى فاضل حديقة مستطيلة الشكل عرضها 4 أمتار ، وطولها 5 أضعاف عرضها ، فإن مساحة حديقة فاضل = ...... مترًا مربعًا .
- 8 منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م ، تريد مريم تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة المفرش = ...... مترًا مربعًا .
- 9 غرفة سارة مستطيلة الشكل طولها 8 أمتار ، ومحيطها 24 مترًا ، فإن عرض الغرفة = ......أمتار .

| 1 سم |
|------|
| 3 سم |
| د سم |
|      |

محيط الشكل المقابل = ..... سنتيمترًا .

#### لسؤال الثالث 📗 صل كل فقرة بما يناسبها :

- مستطيل بعداه 3 سم ، 12 سم ، فإن مساحته = ...... 12 سم 81 ح

60

200

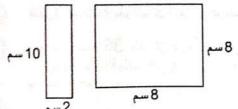
### السؤال الرابع اختر الأرقام المناسبة لتُكَوَّن جملة صحيحة :

 $(2 \times 10) + (2 \times 10)$   $(2 \times 10) + 40$   $10 \times 20$ 

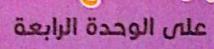
40

#### السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :

- (14) حديقة مستطيلة الشكل مساحتها 40 مترًا مربعًا. ما محيط الحديقة ؟ ( ناقش بالرسم الحالات المختلفة )
  - (15) بَنَتْ زينب بيتًا لكلبها محيطه 100 متر . ما الطرق المختلفة التى يمكن بها رسم بيت الكلب؟
- 16 استخدمت ندى قطعة من الورق لعمل بطاقه دعوة فى عيد ميلادها، فإذا كان محيط بطاقة الدعوة 50 سنتيمترًا، وكان عرض البطاقة 10 سنتيمترات، احسب طول البطاقة . (ارسم الشكل، واكتب القياسات عليه)
- 17 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل مساحتها 28 مترًا مربعًا ، يبلغ طول الضلع الأصغر فيها 4 أمتار ، ارسم الصالة . صالة أخرى أبعادها ضعف أبعاد الصالة الأولى ، ارسم الصالة ، وأوجد محيطها ومساحتها .



18) ادمـج الشكلين لتكوين شكل مركـب واحـد . ارسم الشكل الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيط ومساحة الشكل الناتج ،





|                                              | لاختبار الاول                                   | series habitations                 |                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
|                                              | حة من بين الإجابات المعطاة :                    | اختر الإجابة الصحي                 | السؤال الأول       |
| 17. K to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ۶۰                                              | وعرضه <b>9ما مساحت</b>             | d مستطيل طوله      |
| (2×d)+g 3                                    | (2 × d) + (2 × g) >                             | d + g 🚨                            | d×g (              |
|                                              | ساویسم                                          | ، 5 سم ، <mark>فإن محيط</mark> ه ي | ومربع طول ضلعا     |
| 50 3                                         | 25 -                                            | 20 🥏                               | 10 🚺               |
| احته 88 م <sup>2</sup> ، وطوله 11 م .        | كان هذا السور على شكل مستطيل مس                 | سور حول منزلها ، إذا               | و قامت دینا ببناء، |
| and will be a                                |                                                 | ر =م.                              | فإن عرض السو       |
| 9 3                                          | 8 >                                             | 6 🥥                                | 4 🕕                |
|                                              |                                                 | أكمل ما يلى :                      | السؤال الثانى      |
| لبرواز يساوىسسسسم.                           | وعرضه 15 سم، فإن طول الإطار حول ال              | مستطيل طوله 35 سم ، ,              | 🥠 برواز على شكل،   |
|                                              | ساحته =مترًا مربعًا .                           | ه 200 سنتيمتر ، فإن ه              | 🧔 مربع طول ضلع     |
| 7سم                                          | سنتيمترًا مربعًا.                               | المظللة =                          | مساحة المنطقة      |
|                                              | يناسبها :                                       | مل كل فقرة بما                     | السؤال الثالث      |
| 5 D                                          | ن محیطه = م .                                   | أمتار ، وطوله 7 أمتار ، فإ         | 7 حوض عرضه 3       |
| 20 🗢                                         | ، فإن عرضه =سم .                                | 2 سم، ومحيطه 50 سم                 | 🧿 حوض طوله 20      |
| 10 🕏                                         |                                                 |                                    |                    |
| رة الخطأ موضحًا سبب إجابتك:<br>              | العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبا         |                                    | السؤال الرابع      |
|                                              |                                                 | ه 1 سم ، فإن محيطه ا               |                    |
| ( )                                          | ا 7 م ، فإن مساحتها تساوى 81 م2                 |                                    |                    |
| طيل طوله 8 مم ،                              | هذه الم <mark>سا</mark> حة تتساوى مع مساحة مستد | 31 مليمترًا مربعًا ، فإن           | 🐧 مربع مساحته 3    |
| ( )                                          |                                                 |                                    | وعرضه 4 مم .<br>ه  |
| لنصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر          | ٥ الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - ا         |                                    | 190                |

| أجب عن الأسئلة التالية : | السؤال الخامس |
|--------------------------|---------------|
| . 0                      |               |

9م المحيط = 38م

🐽 أوجد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى .

ملعب كرة قدم تبلغ مساحته 80 مترًا مربعًا ، ويبلغ طول الضلع الأصغر فيه 8 م . ارسم الملعب . ملعب آخر أبعاده ضعف أبعاد الملعب الأول . ارسم الملعب الثانى ، ثم أوجد محيطه ومساحته .

أوجد أطوال الأبعاد المجهولة فى الشكل المقابل ، ثم احسب محيط ومساحة الشكل .

انسؤال السادس

🚯 سارت حشرة في محيط 42 سم ، ارسم أكبر عدد من المستطيلات التي يمكن من خلالها التعبير عن مسار الحشرة .

### الاختبار الثانم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

العلاقة P = y + y + x + x تعبر عن .....

(۱) مساحة مستطيل بعداه Y ، X

مساحة مربع طول ضلعه X

y ، x محیط مستطیل بعداه

ک محیط مربع طول ضلعه X

- أن مستطيلين مما يلى لهما مساحة 8 سم²?
- المستطيل ( 1 ): عرضه 1 سم، وطوله 8 أضعاف عرضه.
  - 🥥 المستطيل (ب): عرضه 2 سم، وطوله 4 أمثال عرضه.
  - 🥏 المستطيل (ح): عرضه 3 سم، وطوله 5 أمثال عرضه.
  - ( المستطيل ( ٤ ) : عرضه 2 سم ، وطوله ضعف عرضه .
- قطعة أرض على شكل مستطيل ، محيطها 32 مترًا ، وأحد أبعادها 4 أمتار ، فإن البعد الاخر = ............ مترًا .

12 1

#### أكمل ما يلى : السؤال الثانى

- مستطيل بعداه m،n سم، فإنه يمكن حساب مساحته من العلاقة: ........
  - مستطيل بعداه 20 ديسم ، 10 ديسم ، فإن محيطه = .....
- صورة مربعة الشكل طول ضلعها 7 سم، فإذا أرادت دعاء صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة،
  - فإن مساحة قطعة الزجاج المستخدمة =

الرياضيات - العسف الزايع الايتدائر - الفصل اللزاسى الأول - دليل ولى الأمز -

### لسؤال الثالث صلى علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مع توضيح السبب

- مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه يساوى 12 سم .
- مساحة مربع طول ضلعه 4 أمتار تساوى مساحة مستطيل بعداه 2 م ، 8 م .
- قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 1 متر ، فإن محيطها يساوى 400 ديسم .

#### صل كل فقرة بما يناسبها :

- مساحة مستطيل عرضه 4 سم، وطوله ضعف عرضه.
  - مساحة مربع طول ضلعه 6 سم.

- 2 سم<sup>2</sup>
- ح 32 سم<sup>2</sup>

36 سم2

#### السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية :

- أراد نجار تغطية طاولة بقطعة من الخشب، فإذا كانت أبعاد الطاولة 4 م، 6 م، فكم متزا مربعًا من الخشب يلزم لتغطية الطاولة ؟
  - أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل .

- 3
- رسم فنان لوحة مستطيلة الشكل مساحتها 8 مترًا مربعًا ، وطولها 4 أمتار ، ثم رسم لوحة أخرى أحد أبعادها نفس طول اللوحة الأولى ، ولكن البعد الآخر يساوى ثلاثة أمثال عرض اللوحة الأولى ، أوجد مساحة اللوحة الثانية .

#### السؤال السادس

- 🚯 أرادت سارة تصميم حوض من الزهور على شكل مستطيل محيطه 14 مترًا .
  - ما الطرق المختلفة التى يمكن بها رسم هذا الحوض ؟

## المتبار سللج التلميذ التراكمي

## على الوحدتين الثالثة والرابعة

| مجاب عنه في الملحق                                                |                                                          | 444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | עא                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| جابات المعطاة :                                                   | يحة من بين الإ                                           | اختر الإجابة الصد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | السؤال الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| مترًا ، وكان عرض قطعة الأرض يساوى                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | اذا كان طول س                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ا 120 مدرا ، و کان عرض قطعه الارض یساوی                           | س ادرص یساوی<br>سسسسسسمتا                                | طول قطعة الأرض =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 مترًا، فإن م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 85 3                                                              | 95                                                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ل هذا الطريق بالأمتار = متر .                                     | ومترات ، فإن طوا                                         | د الطرق يساوي 9 كيلو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 🕐 إذا كان طول أح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 90,000                                                            | 9,000                                                    | 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| د ، وكانت إحدى النقاط على خط الأعداد تحتوى                        | . y = 8 دجاجات                                           | التمثيل البيانى بالنقاط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الله الله الله الله الله الله الله الله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| And the same                                                      |                                                          | كم دجاجة تمثل ذلك<br>28 🥯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (C) (C) (A) (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| . لا شيء مما سبق                                                  | 48 🥏                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| £20                                                               |                                                          | ﴿ أكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5-                                                                | ترًا مربعًا .                                            | لمقابل =م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 🚺 مساحة الشكل اا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5م الم                                                            |                                                          | جم =جم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | و 37 كجم ، 95 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                   | (2)                                                      | ر إليه عقارب الساعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 🗓 الوقت الذي تشير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ا</b> نضرب 3 في 4                                              | ا يناسبها :                                              | مل كل فقرة بم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | السؤال الثالث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ب نضرب 3 في 24<br>پ نضرب 3 في 24                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🥡 لإيجاد عدد الساء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 🥏 نضرب 3 في 60                                                    |                                                          | يع طول ضلعه 3 سم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ موضحًا سبب إجابتك :                 |                                                          | Access to the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se | CONTRACTOR OF STREET STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, STREET, S |
| 0                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Section 20 persons and a section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of  |
|                                                                   | عه يساوى 10 م.<br>الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 100 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلا<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ⊍ مربع مساحته (<br>00 دم. أ ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ت تفاحًا كتلته أقل من كتلة اليوسفى تساوى 6 كجم و 150 جرامًا . ( ) | ليوسفى ، واسترد<br>ف مالتفاح مدًا ت                      | حجم و 1000 جرام من ا<br>111 خان کتابی ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | اشترت امینه 4<br>ا مترا 1 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ه القطعة لتغطية حائط أبعاده 12 م، 4 م. ( )                        | حی و صدع<br>بمکن استخدام هذه                             | جراما ، فإن عنه ، فود<br>دائط أروادها 8 م ، 6 م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بمعدار ١٥٥٥ ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |                                                          | عن الأسئلة ا<br>أجب عن الأسئلة ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AND PROPERTY AND PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSONS ASSESSMENT AND ADDRESS OF THE PERSONS ASSESSMENT AND ADDRESS OF THE PERSONS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT AND ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESSMENT ADDRESS ASSESS |
| أحاب فما محيطها ؟                                                 | مستسب                                                    | الشكل مساحتها 36 مترًا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| يغ هذه الزجاجة في أكواب صغيرة سعـة كل كوب                         | مربع ، وصوبه د                                           | الشكل مساحيها 30 ميرا<br>١١١٠ - من سعتما لت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 🥨 حجرة مستطيلة ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| १ व                                                               | عيرة اللازمة لذلا                                        | ير التمصون سعه عر<br>ما عدد الأكواب الصغ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 مليلت ، ف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| مدة ساعة و 20 دقيقة . متى انتهى التدريب ؟                         | صباحًا ، واستمر له                                       | السياحة الساعة 7:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 🔱 بدأ حازم تدريب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | السؤال السادس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ئط أبعاده ثلاثة أضعاف أبعاد الشاشة .                              | . ، معلقة على حا                                         | On at in in Appell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | of the Person Name of Street, or other Designation of the Person of the  |
| احة الجزء المتبقى من الحائط .                                     | ر ، ثم أوجد مس                                           | ابعادها 2 م ووا <del>ت.</del><br>بخد الشاشة والحائم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ارسه شیفزیون<br>ارسه شکلا به                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | ا دليل ولن الأمر                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## عملية الضرب كعلاقة



- المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
  - المفهوم الثانى: خواص وأنماط عملية الضرب.

194

### فهم المقارنة باستخدام عملية الضرب

المفهوم الأول الدرس (1)



- و يُعرف التلميذ المقارنة ماستخدام عملية الضرب.
- يُمثُلُ التلميذ مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.



وقارن باستخدام عملية الضرب بين العددين: 24 ، 6



يمكننا المقارنة بين العددين : 24 ، 6 باستخدام عملية الضرب بإحدى الطرق التالية :

### باستخدام مخططات الشرائط :

نُكُون مجموعات متساوية من العدد الأصغر (6) ، حتى نصل إلى العدد الأكبر (24) ، ثم نَعُد المجموعات ونقارن بين العددين .

الخطوة (1)

- الخطوة (4)

18 + 6 = 24

- 12 + 6 = 18

الخطوة (3)

- 6 + 6 = 12

الخطوة (2)

- لم نصل إلى 24 ، لذلك لم نصل إلى 24 ، لذلك عدد المجموعات = 4
  - يجب إضافة 6 أخرى . يجب إضافة 6 أخرى .

وبالتالي فإن: 24 تساوى 4 أضعاف 6

### 2 باستخدام حقائق الضرب :

$$6 \times 4 = 24$$

وبالتالي فإن: 24 تساوى 4 أضعاف 6

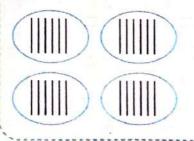
### 3 باستخدام العلامات الإحصانية :

الخطوة (1): نرسم 24 علامة إحصائية.

الخطوة (2): نقسمها إلى مجموعات كل منها تحتوى على 6 علامات.

الخطوة (3): نعد المجموعات، فنجد أن عددها 4 مجموعات.

وبالتالي فإن: 24 تساوى 4 أضعاف 6



## تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس الأول



### 🕥 أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال :

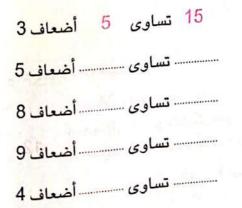
### أكمل حقائق الضرب ، واستخدمها فى المقارنة بين الأعداد التالية ، كما بالمثال :

### ها على حملة مقارنة بالمعادلة المناسبة لها :

6 + 6 = 12

12 تساوى 6 أضعاف 2

# أكِّمنَ الجملة العددية التى تعبر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شريطى ، كما بالمثال



|     | 3 |       | 3 | 3 | 3 | 3 | )   |   |
|-----|---|-------|---|---|---|---|-----|---|
|     | 5 | T     | 5 | 1 | 5 | 5 |     | 1 |
| ĺ   | _ | <br>3 |   | 8 |   | 8 | ] 嗯 | U |
| (   | 9 | 9     | 9 | 9 | 9 | 9 | 9   | 9 |
| - ( | 4 | T     | 4 |   | 1 | 4 | ] 嗯 | 5 |

| تساوىأضعاف 7 | 7 | 7   | 7 | 7   | 7 |       |
|--------------|---|-----|---|-----|---|-------|
| تساوى9       |   | ( 9 | ) |     | 9 | 5     |
| تساوىأضعاف 4 |   |     | 4 |     | 4 | ) 👼 🔊 |
| تساوىأضعاف 6 | 6 | 6   | 6 | 6 6 | 6 | ) 🖵 ల |

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

### 🕧 أَنَّ موقف مما يلى يمثل مقارنة باستخدام عملية الضرب ؟

(عندما وصل إبراهيم إلى العمل، كان هناك 48 سيارة في موقف السيارات. عندما ترك العمل، كان هناك 3 سيارات أقل من إجمالي السيارات في الصباح ، كتلة محمود 27 كيلوجرامًا، وكتلة أخيه تزيد عنه بمقدار 9 كيلوجرامات ، بدأ ناصر بمجموعة من 12 بطاقة. بعد شهر واحد أصبح معه ثلاثة أضعاف عدد البطاقات في المجموعة ، قرأ يوسف 15 كتابًا العام السابق، وقرأ طارق 5 كتب)

### 🥥 أَنُّ من الجمل التالية تعبر عن النموذج التالي ؟



(12 تساوى 4 أضعاف 3 4 نساوى 3 أضعاف 12 4 3 تساوى 4 أضعاف 12 4 1 تساوى 3 أضعاف 4)

أَن من الجمل التالية تعبر عن المعادلة : 96 = 8 × 12 ؟

(12 تزيد بمقدار 8 عن 96 4 96 تزيد بمقدار 12 عن 8 4 12 تساوى 8 أضعاف 96 4 96 تساوى 8 أضعاف 12)

🤌 عُمْر محمود 10 سنوات ، وعُمْر والده 3 أضعاف عمره . 🥌

أى جملة مقارنة مما يلى تعبر عن الموقف السابق ؟

(10 تساوى 3 أضعاف 30 % 5 أضعاف 10 تساوى 30 % 30 تنقص بمقدار 3 عن 10 % تزيد بمقدار 3 عن 10 )

### 6 استخدم حقائق الضرب فى مقارنة كل عددين مما يلى:

3,21 3 7,35 > 4,20 - 2,8 1 10,50 2 11,33 - 8,24 3 9,36 2

### 7) استخدم مخطط الشرائط فى مقارنة كل عددين مما يلى:

12.36 5 6.18 > 3.33 - 5.25 1 9.81 2 2.20 > 6.48 5 12.60 2

🔞 اكتب معادلتى ضرب مختلفتين ناتج ضربهما 24 ، ثم اكتب جملة المقارنة التى تعبر عن كل مسا

## تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

المفهوم الأول الدرس (2)

أهداف الدرس ا

 و يُكونُ التلميذ معادلات لتمثيل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب . وستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.



يمكننا تكوين معادلة للتعبير عن الجملـة العددية للمقارنـة ، وذلك باستخـدام رموز لتمثيل العدد المجهول كما يلي :

عدد يساوى 5 أضعاف 3

### طريقة أخرات

الجملة التي تعبر عن المقارنة:

5 أضعاف 3،

وتعنى: 3 × 5

نرمز للعدد المجهول بالرمز C ،

وتكون معادلة الضرب كما يلى:

$$5 \times 3 = c$$

يمكننا استخدام النماذج الشريطية في تمثيل جملة المقارنة

( 5 أضعاف 3 ) 3

وبالتالي فإن معادلة الضرب:

 $5 \times 3 = c$ 

ما تمثله كل مجموعة عدد المجموعات

### 4 أضعاف عدد تساوى 24

### طريقة أخرب

الجملة التي تعبر عن المقارنة:

4 أضعاف عدد،

وتعنى: ..... × 4

نرمز للعدد المجهول بالرمز b،

وتكون معادلة الضرب كما يلي:

$$4 \times b = 24$$

في تمثيل جملة المقارنة (4 أضعاف عدد)

يمكننا استخدام النماذج الشريطية

وبالتالي فإن معادلة الضرب:

 $4 \times b = 24$ 

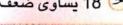


### تحقق من فهمك

اكتب معادلة للمقارنة ، استخدم الرموز لتمثيل العدد المجهول :

الساوى ضعف عدد .

🕦 عدد يساوي 3 أضعاف 10 🕒 7 أضعاف عدد يساوي 49



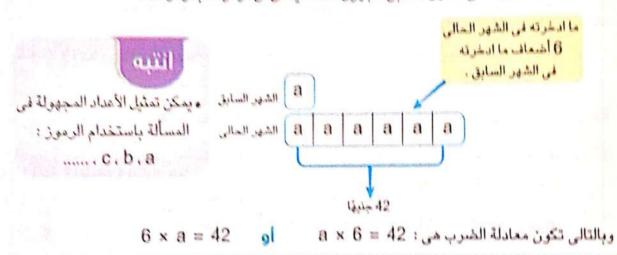
### ماال (1

ارخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعاف ما ادخرته الشهر السابق ، فإذا ادخرت هذا الشهر 42 جنيهًا ، هما المبلغ الذم ادخرته الشهر السابق ؟

### الحاءية

لتكوين معادلة الضرب التي تعبر عن الموقف السابق نتبع الخطوات التالية :

- أحدد وجه العقارنة : نقارن بين ما ادخرته جهاد في الشهر الحالي والشهر السابق.
  - 😐 نحدد جملة المقارنة: هذا الشهر 6 أضعاف ما ادخرته الشهر السابق.
    - 🥌 نَكُوُنَ مَعَادِلَةُ الضَّرِبِ }
    - ما ادخرته جهاد هذا الشهر = 42 جنيها.
  - ما ادخرته جهاد في الشهر السابق مجهول ، لذلك يمكن أن نرمز له بالرمز 🙃 .



### مثال (2

اشترى أحمد قلمًا بمبلغ 2 جنيه ، وكتابًا بمبلغ 10 جنيهات ، كم عرة يماثل ثمن الكتاب ثمن القلم ؟

### الحلن

• ثمن القلم = 2 جنيه .
• ثمن القلم = 10 جنيهات .
• ثمن الكتاب = 10 جنيهات .
• ثرمز للمجهول ( عدد المرات التي يماثلها ثمن الكتاب ثمن القلم ) بالرمز ط ،
وبالتالي فإن معادلة الضرب هي : 10 = 2 × b = 10

## تدريبات سللح التلميذ



مجاب عنها مُى الملحق

تمرين

34

على الدرس الثانى

|                                       |         | Martin Martin Martin Martin Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control | ijasa |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ىملية الضرب ، ثم كُوْن معادلة للتعبير | تخدام ء | أ ضع خطاً تحت الجملة التى تعبر عن المقارنة باست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | )     |
|                                       |         | عن جملة المقارنة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| 4 أضعاف 5 تساوى هذا العدد:            |         | ال عدد يساوى 5 أضعاف العدد 6:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| د يساوى ضعف العدد 9:                  | عد 3    | 😞 🛄 عدد بساوي 7 أضعاف العدد 4 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |

### (2) أكمل الجدول التالى ، كما بالمثال :

| معادلة الضرب | النموذج                | جملة المقارنة           |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| a × 5 = 15   |                        | 15 تساوى 5 أضعاف عدد    |
|              |                        | (1) ضعف عدد يساوى 18    |
|              | promote and the second | 🥥 7 أضعاف 4 يساوى عددًا |
| 6 × b = 42   | Sin Pag                | 8                       |
|              | 6 6 6                  | 3                       |

### 3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

القرود . وكان عدد الأسود 4 أضعاف عدد القرود .

أم من المعادلات التالية تعبر عن عدد الأسود ؟

(a+4=20 4 x a = 20 4 + 20 = a 4 x 20 = a)

إذا كان ثمن البيتزا صغيرة الحجم 24 جنيهًا ، وكان ثمن البيتزا كبيرة الحجم ضعف ثمن البيتزا صغيرة الحجم ، فأس معادلتين مما يلس تعبران عن ثمن البيتزا كبيرة الحجم ؟

(24+24=Z624×2=Z62+24=Z62×Z=24)



الرياضيات - الصف الزايع الابتدائق - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأه

- ج ذهب عُمَر وياسين للصيد ، اصطاد عُمَر 15 سمكة ، واصطاد ياسين 5 سمكات . كم مرة يماثل عدد السمكات التى اصطادها عمر عدد السمكات التى اصطادها ياسين ؟ ( حدد المعادلة الصحيحة )  $y + 5 = 15 \cdot 5 \times y = 15 \cdot 15 + 15 \cdot 5 \times y = 15 \cdot 15 + 15$ 
  - حديقة بها 18 مقعدًا ، وكان عدد النافورات فيها يساوى 9 أضعاف عدد المقاعد .
     أى من المعادلات التالية تعبر عن عدد النافورات بالحديقة ؟

 $(9+18=F \cdot F+9=18 \cdot 9 \times 18=F \cdot F \times 9=18)$ 

- إذا كانت شجرة النخيل هذه السنة أطول 6 ديسم مما كانت عليه السنة الماضية ، وتنتج في هذه السنة 6 أضعاف البلح الذي كانت تنتجه السنة الماضية . كتبت نور المعادلة التالية : 60 = 6 × 0
   فأس مما يلس يعبر عن المعادلة التي كتبتها نور ؟
- (ارتفاع الشجرة في هذه السنة إذا كان طولها 60 ديسيمترًا السنة الماضية ،
- ارتفاع الشجرة في السنة الماضية إذا كان طولها 60 ديسيمترًا في هذه السنة 🎍
- عدد البلح الذي أنتجته الشجرة في هذه السنة إذا أنتجت 60 بلحة في السنة الماضية ، عدد البلح الذي أنتجته الشجرة في السنة الماضية إذا أنتجت 60 بلحة في هذه السنة )
  - (4) استخدم رموزًا ، واكتب معادلة الضرب التي تعبر عن كل موقف فيما يلي :
- (1) إذا كان ثمن لتر من عصير البرتقال يساوى 36 جنيهًا ، وكان ثمن لتر عصير البرتقال يساوى 4 أضعاف ثمن لتر عصير القصب ، فما ثمن لتر من عصير القصب ؟
  - و إذا كان عُمْر سهام 7 سنوات ، وكان عُمْر حسن يساوى 5 أضعاف عُمْر سهام ، فما عمر حسن ؟
- ح ثمن علبة من الأقلام الملونة يساوى ستة أضعاف ثمن القلم الواحد ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 2 جنيه ، فما ثمن العلبة الكاملة ؟
  - أكلت مارى 3 قطع من الحلوى ، وأكلت دينا 4 أضعاف ما أكلته مارى .
     ما عدد قطع الحلوى التى أكلتها دينا ؟
  - ركضت منة حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، ركضت آية حول الملعب ضعف عدد مرات منة .
     كم مرة ركضت آية حول الملعب ؟
    - و مع رنا 6 حبات من المانجو ، وشقيقها شريف معه 18 حبة . كم مرة يماثل عدد حبات المانجو مع شريف عدد حبات المانجو مع رنا ؟
- ﴿ ذهبت رانيا إلى النادى سيرًا على الأقدام في يوم الجمعة ، ووصلت بعد 45 دقيقة ، وفي يوم السبت ركبت سيارتها ، ووصلت إلى النادى بعد 9 دقائق . كم مرة كان ركوب السيارة أسرع من المشى ؟
- التي سجل فريق رشاد 9 أهداف في كرة القدم . هذا يساوي 3 أضعاف عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين . ما عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين ؟
- العمارة ؟ عند المراج 100 م، وارتفاع العمارة 25 م، فكم مرة يماثل ارتفاع البرج ارتفاع العمارة ؟ في الإرج المراج العمارة ؟



## المفعوم الأول حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (3)

أهداف الدرس:

٥ يكون التلميذ معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب، ويحل هذه المعادلات.



•إذا كان 3 أمثال عدد يساوي 27 ، فما هذا العدد ؟



3 أمثال عدد تعنى b × 3 ، وبالتالى فإن معادلة الضرب: 27 = 0 × 3

لحل المعادلة نستخدم حقائق الضرب أو القسمة كما يلى :

باستخدام القسمة

$$b = 27 \div 3 = 9$$

باستخدام حقائق الضرب

$$3 \times b = 27$$
$$3 \times 9 = 27$$

العدد هو 9

انتىه

• حل المعادلة يعنى إيجاد قيمة الرمز أو العدد المجهول في المعادلة.

إذا كان عدد التلاميذ الغائبين عن الفصل يساوي 6 تلاميذ ، وكان عدد التلاميذ الحاضرين في الفصل 42 تلميذًا . كم مرة يماثل عدد التلاميذ الحاضرين عدد التلاميذ الغانبين ؟

الحلئ

مثال

• نُكُوِّن معادلة الضرب: 42 = C × 6

نجد العدد المجهول باستخدام حقائق الضرب أو القسمة كما يلى:

باستخدام القسمة

$$c = 42 \div 6 = 7$$

باستخدام حقائق الضرب

$$6 \times 7 = 42$$

عدد التلاميذ الحاضرين يساوى 7 أضعاف (مرات) عدد التلاميذ الغائبين



تحقق من فهمك

مع عُمَر 32 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوى 4 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم ؟

## تدريبات سلام التلميذ

مجاب عنها فى الملحق

تمرين 35

### على الدرس الثالث

### 1 أكمل ما يلى :

- 🜓 📆 42 تساوى 6 أضعاف العدد ..........
  - 🧢 큤 4 أضعاف العدد 8 تساوى .....
    - 2 تساوى .....أضعاف العدد 2

### ) خُلُ المعادلات التالية :

$$3 \times n = 21$$
  $\bigcirc$   $20 = 2 \times m$   $\bigcirc$ 

$$48 = b \times 6 > 2 \times 11 = 44 9$$

### ) اختر الكلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجملة :

يوجد في مدينة أحمد 6 محلات ملابس ، ويوجد في المدينة محلات للبقالة ضعف عدد محلات الملابس.

لإيجاد عدد محلات البقالة في مدينته يحتاج أحمد إلى أن ....... ، وبالتالي يوجد ......محل بقالة في مدينته .

#### 3 يجمع 6 مع 2 يضرب 6 في 3 18 يضرب 6 في 2 8 يقسم 6 على 2 12

### ) استخدم رموزًا ، واكتب معادلة الضرب التي تعبر عن كل موقف فيما يلي ، ثم خُلُها :

- 1) عدد يساوى 4 أضعاف 7 ، فما هذا العدد ؟
- 50 يساوى 10 أضعاف عدد ما ، فما هذا العدد ؟
- ح أكلت علا 3 برتقالات ، وأكل ماجد ضعف هذا العدد . كم برتقالة أكلها ماجد ؟
- أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد . ما عدد التين الذي أكله شقيقه ؟
  - يبلغ طول السيارة حوالى 5 أمتار ، يبلغ طول الأتوبيس حوالى 15 مترًا . كم ضعفًا تقريبًا يساوى طول الأتوبيس طول السيارة ؟
- و منارة ارتفاعها 30 مترًا ، وإذا كان ارتفاع المنارة يساوى 3 أضعاف ارتفاع منزل بجوارها ، فما ارتفاع المنزل ؟
  - ﴿ إذا كان ثمن كتاب ضعف ثمن قصة ، وكان ثمن الكتاب 24 جنيهًا ، فما ثمن القصة ؟
- مندوق يحتوى على 8 كرات خضراء ، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوى 6 أضعاف عدد الكرات الخضراء . كم عدد الكرات الصفراء ؟
- ط فندق مكون من 28 طابقًا ، ويحتوى الفندق على عدد طوابق يساوى 4 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له . كم عدد الطوابق بالمبنى المجاور ؟
- ى يقوم سائق شاحنة بتوصيل 12 صندوقًا من الخضراوات ، وعدد من صناديق الفاكهة ، فإذا كان عدد صناديق الخضراوات يساوى 3 أضعاف عدد صناديق الفاكهة . كم عدد صناديق الفاكهة التي تم توصيلها ؟

## المقارنة باستخدام عملية الضرب



### المقارنة بين عددين باستخدام عملية الضرب :

بمكننا المقارنة بين عددين باستخدام

فَوْتُلا : للمقارنة بين العددين 10 ، 2 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين :

الكلمات: أضعاف ، أمثال ، مرات .

(1) باستخدام مخطط الشرائط . (2) باستخدام حقائق الضرب .

$$2 \times 5 = 10$$

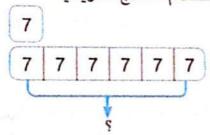
وبالتالي فإن: 10 تساوى 5 أضعاف 2

وبالتالي فإن: 10 تساوى 5 أضعاف 2

### تكوين معادلة ضرب تعبر عن جملة المقارنة وجلها :

### طريقة أخرب

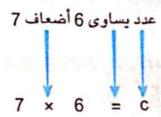
باستخدام النماذج الشريطية:



7 × 6 = C : معادلة الضرب

وبالتالي فإن: 22 = 0

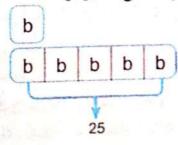
فُوثُلا: عدد يساوي 6 أضعاف 7



وبالتالي فإن: 22 = 0

### طريقة أخرب

باستخدام النماذج الشريطية:



معادلة الضرب: 5 x b = 25

وبالتالي فإن : b = 5

فَمِثَلا : 5 أضعاف عدد يساوى 25

وبالتالي فإن: 5 = b

## تدريبات سللج التلميذ العامة



### المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

مجاب عنها في الملحق

| احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : | سوال الاول |
|------------------------------------------------|------------|
|                                                |            |

- أَى أَنَّ مِمَا يِلِي يِمِثْلُ جِمِلَةً مِقَارِنَةً بِاسْتَخْدَامُ عِمْلِيةَ الضَّرِبِ؟
  - 4 جمل طوله 3 أمتار ، وتمساح أطول 2 متر من الجمل .
    - 🗅 يمكن أن تصل كتلة الجمل إلى ضعف كتلة التمساح .
- التماسيح 64 سنًا ولدى الجمال 32 سنًا أقل من التماسيح .
- 💰 يوجد حوالي 30,000 تمساح في مصر ، وأكثر من 60,000 جمل .
- (2) إذا كان عُمْر حازم ضعف عُمْر أخيه ، وكان عُمْر أخيه 8 سنوات ، فما المعادلتان اللتان تمثلان عُمْر حازم ؟
  - 8+8=a 5
- 8+2=a >
- 2×8=a
- $2 \times a = 81$
- (3) في إحدى مباريات كرة السلة ، سجل الفريق المصرى في الشوط الأول 48 هدفًا ، وسجل في الشوط الثاني
  - 12 مدفًا . أَنَّ النماذج التالية تُمثل هذا الموقف ؟

- 12
- 12

12 12 12 12

12

12 12 12 12

€ 4 أضعاف

12

- 12 12 12
- 12 12
- a + a + a = b فإن b نساوى (4)
- الله الله الله

d

- - 🔾 6 أضعاف
- 1 3 أضعاف
- (5) يوضح النموذج المقابل مقارنة بين ارتفاع شجيرة وشجرة . ما المعادلة التي تعبر عن ارتفاع الشجرة ؟



 $4 \times d = 40$ 

40 + 4 = d

40 - 4 = d

- 40 × 4 = d >
- $5 \times 20 = d$ : أن مما يلى يعبر عن المعادلة التالية
  - أ مع عُمر 5 جنيهات ، ومع سمير 5 أضعاف ما مع عُمر .
    - قسم عُمَر 20 جنيهًا بالتساوى على 5 من أصدقائه.
- مع عُمَر 20 جنيهًا ، وما مع سمير يقل عما مع عُمَر بمقدار 5 جنيهات .
  - (ق) مع عُمر 5 جنبهات ، وما مع سمير 20 ضعف ما مع عُمر .

| (و) نشرت كتري واختها برتقالا بنال غشرت كتري برتقالتين ، ونشرت أختها 3 أضعاف ما قشرته كتري ، فإن المعادلة التي تشأل عدد البرتقالات التي قشرتها أخت كتري هي :  (ا) فرية (۱) غربه 20 كم ، وطريق (ب) غربه 5 كم ، فإن طول الطريق (۱) يماش حرات من طول الطريق (ب) والمعادلة المعدد 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | السخال الثاني أكمل ما يلين :                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| المعادلة التي تعش عدد البرتقالات التي تشريباً أخت كذري مي:  8 طريق (1) طراء 20 كا وطريق (ب) طواء 5 كا و الطريق (1) يمائل مرات من طول الطريق (ب) 9 إذا كان = 5 × 11 و وبالتالي فإن تساوى أضعاف 11 10 التعديج المقابل يعنى : أن العدد 20 يساوى العدد 10 ال 10 ال 10 ال المدونج المقابل يعنى : أن العدد 20 يساوى 7 أضعاف 5 المدون 5 أضعاف 5 المدون 40 أضعاف 5 المدون 5 أضعاف 5 المدون 6 يساوى 7 أضعاف 5 المدون 6 يساوى 7 أضعاف 5 المدون 6 يساوى 7 أضعاف 6 المدون 10 يساوى 40 أضعاف العدد : 9 موضط سبب إجابتك : ومضط سبب إجابتك : 9 يمكن التعبير عن : 3 أضعاف كلة نهى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 3 ( ) المدون و المعادلة و يساوى 3 أضعاف العدد 6 ( ) المدون و المعادلة المدون و المعادلة المدون و المعادلة التي يسيرها أحمد . ( ) المدون أن أدم يسير يوميًا مسافة تساوى 40 أضعاف المسافة التي يسيرها أحمد . ( ) المنذم متانق الضرب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6 ( ) المعادلات التالية : 9 المتخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6 ( ) المعادلات التالية : ( ) المعادلات التالية : ( ) علي المعادلات المناسبة لتكون بعامل عليها فريق البنين ؟ عليها فريق البنين ؟ ( ) استخدم المعادلات التالية : ( ) عدد النقاط التي محادل فريق البنين ؟ ( ) استخدم المعادلات المناسبة لتكون بصلة عليه المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعا  | نها 3 أضعاف ما قشرته كنزى ، فإن                 | 🖒 نشرت كنزي وأختها برتقالًا ، فإنا قشرت كنزي برتقالتين ، وقشرت أخة                   |
| [ إذا كان = 5 × 11 . وبالتالى غان تساوى العدد 10   10   10   10   10   10   10   10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | <u> </u>                                                                             |
| التعربُ المقابل يعني : أن العدد 20 يساوى العدد 10 العدد 10 العدر 10 العدد 10 العدر 10 العدر 10 العدر 10 العدر 10 العدر 10 العدر 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد 10 العدد   | اتل مرات من طول الطريق (ب).                     | 1.00                                                                                 |
| السجال الثالث عد يساوى 7 أضعاف 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | أضعاف 11                                        | 🍳 إنا كان ـــــــ = 5 × 11 ، وبالتالي فإن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ        |
| 10   عدد يساوى 7 أضعاف 5   عدد يساوى 7 أضعاف 5   30   عدد يساوى 40 أضعاف العدد:  ضع عالمة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعالمة ( x ) أمام العبارة الفظأ ، عمل السخال المعادلة ه = 90 × 3   السخال المعادلة ه = 90 × 3   السخال المعادلة ه = 90 × 3   المعادلة ه   عدد قال المعادلة ه   عدد قال المعادلة ه   عدد قال المدرسة المعادلة ه   عدد قال المدرسة 1 كم ، عدد أن العدد و يساوى 3 أضعاف العدد 3   المدرسة 1 كم ، عدا أن أم يسير يومياً إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير أدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، عدا أن أدم يسير يومياً عمافة التالية :  السخال الخامس المعادلة الشريطية في المقارنة بين العددين : 40 ، 7   استخدم حقائق الصدب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6   استخدم حقائق الصدب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6   استخدم حقائق المدرسية حصل عليها فريق البنين ؟ عديا فريق البنين ، عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي . عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عا عدد النقاط التي . عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ، عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقاط التي . عدد النقا  | 10 10                                           | 🔞 النموذج المقابل يعنى: أن العدد 20 يساوى العدد 10                                   |
| 10   عدد يساوى 7 أضعاف 5   عدد يساوى 7 أضعاف 5   30   عدد يساوى 40 أضعاف العدد:  ضع عالمة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعالمة ( x ) أمام العبارة الفظأ ، وعالمة ( x ) أمام العبارة الفظأ ، عدد السخال المعادلة ه = 90 × 3   السخال المعادلة ه = 90 × 3   المعرد عن: 3 أضعاف كتلة نهى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة ه = 90 × 3   المعرد عن: 3 أضعاف كتلة نهى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة ه = 90 × 3   أن المعرد عن بيته يومبًا إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، منا يعنى أن آدم يسير يومبًا مسافة التالية :  السخال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :  السخال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :  السخال الخامس أحد منائل المعادلة بين العددين : 60 ، 6   60   60   60   60   60   60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44                                              | السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها :                                               |
| (1) كا يساوى 4 أشعاف العدد:  (2) في عالمة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعالمة ( / ) أمام العبارة الفطأ ، وعلامة ( / ) أمام العبارة الفطأ ، وعلامة ( / ) أمام العبارة الفطأ ، وقال السخال المبع موضفا سبب إجابتك :  (1) يمكن التعبير عن: 3 أضعاف كلة نبى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 8 ( )  (2) التعبير أحدد من بيته يوميًا إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، هذا يعنى أن آدم يسبر يوميًا مسافة تساوى 4 أضعاف المسافة التى يسيرها أحمد . ( )  (2) استخدم النماذج الشريطية في المقارنة بين العددين : 40 ، 7 المتخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 60 ، 6 أ مني المعادلات القاط التي حصل عليها فريق البنين . عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين . عا عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين . 8 × 9 × 9 × 8 × 9 × 9 × 8 × 9 × 9 × 8 × 9 × 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 10.1                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 4112                                                                                 |
| السؤال البع عن: 3 أضعاف كتلة نبى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 8 ( )  13 يمكن التعبير عن: 3 أضعاف كتلة نبى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 8 ( )  14 النموذج والمعادرسة والمعادلة المدرسة مسافة التى يسيرها أحمد والمعادرسة الكم والمنابع المدرسة الكم والمعافة التى يسيرها أحمد والمعادر والمعادرة بين العددين: 40 ، 6 والمعادر المسافة التالية :  15 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين: 49 ، 7 والمعادرسة حصل فريق البنات على 18 نقطة وهذا يساوي ضعف عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  16 عليها فريق البنين ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  17 حل المعادلات التالية :  18 عدوي طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح يحدود والمعادلات العنب . يمكن استخدام المعادلة وحبات بلح يحدود والمعادلات العنب . يمكن استخدام المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة بالمعادلة المعادلة المعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة   |                                                 | (12) 40 يساوي 4 اضعاف العدد :                                                        |
| السؤال البع عن: 3 أضعاف كتلة نبى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 8 ( )  13 يمكن التعبير عن: 3 أضعاف كتلة نبى تساوى 90 كجم من خلال المعادلة a = 90 × 8 ( )  14 النموذج والمعادرسة والمعادلة المدرسة مسافة التى يسيرها أحمد والمعادرسة الكم والمنابع المدرسة الكم والمعافة التى يسيرها أحمد والمعادر والمعادرة بين العددين: 40 ، 6 والمعادر المسافة التالية :  15 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين: 49 ، 7 والمعادرسة حصل فريق البنات على 18 نقطة وهذا يساوي ضعف عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  16 عليها فريق البنين ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  17 حل المعادلات التالية :  18 عدوي طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح يحدود والمعادلات العنب . يمكن استخدام المعادلة وحبات بلح يحدود والمعادلات العنب . يمكن استخدام المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة بالمعادلة المعادلة المعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة   | لامة ( x ) أمام الع <mark>با</mark> رة الخطأ ،  | ضع علامة ( 🇸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلا                                           |
| ( ) الندوذج الله المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، منا يسير أحمد من بيته يومبًا إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، منا يعنى أن آدم بسير يومبًا عسافة تساوى 4 أضعاف المسافة التى يسيرها أحمد . ( ) استخدم النماذج الشريطية في المقارنة بين العددين : 40 ، 7 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6 ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | a                                               |                                                                                      |
| ( ) النموذج المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، عنا يسير أحمد من بيته يومبًا إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آدم من بيته إلى المدرسة 1 كم ، عنا يعنى أن آدم يسير يومبًا عسافة تساوى 4 أضعاف المسافة التى يسيرها أحمد . ( ) الستخدم النماذج الشريطية في المقارنة بين العددين : 49 ، 7 أستخدم عقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6 ، 6 ، 6 أستخدم عقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 40 ، 6 ، 6 أستخدم عقائق المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا يساوى ضعف عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟ عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟ حليها فريق البنين . ما عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟ عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟ ( ) استخدم الأعداد والمعادلات المناسبة لتُكُون جملة صحيحة : عدوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح يحتوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح الحساب عدد البلح ، فيكون بلحة . ( ) اكتب معادلةى ضرب مختلفتين حاصل ضربهما 20 ، ثم اكتب جملة المقارنة التى تعبر عن كل معادلة . ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ادلة 3 × 90 = a                                 | <ul> <li>(13) يمكن التعبير عن: 3 أضعاف كتلة نهى تساوى 90 كجم من خلال المع</li> </ul> |
| هذا يعنى أن آدم بسبر يومبًا مسافة تساوى 4 أضعاف المسافة التى يسيرها أحمد .         السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية :         (1) استخدم النماذج الشريطية فى المقارنة بين العددين : 40 ، 7         (1) استخدم حقائق الضرب فى المقارنة بين العددين : 00 ، 6         (3) فى إحدى المسابقات المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا يساوى ضعف عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟         (4) عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التى حصل عليها فريق البنين ؟         (5) حل المعادلات التالية :       9 × 9 × 2         (6) استخدم الأعداد والمعادلات المناسبة لتُكُون جملة صحيحة :       3         (2) بحثوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح       3         (2) أكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة المقارنة التى تعبر عن كل معادلة .       3         (2) اكتب معادلتى ضرب مختلفتين حاصل ضربهما 20 ، ثم اكتب جملة المقارنة التى تعبر عن كل معادلة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |
| السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :  (1) استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 49 ، 7 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 60 ، 6 ، 60 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين : 18 في إحدى المسابقات المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا يساوى ضعف عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  (1) عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  (2) حل المعادلات التالية :  (2) عددي المعادلات التالية :  (3) عدد المعادلات المناسبة لتُكُون جملة صحيحة :  (4) يحتوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح يحتوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح الكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة .  (4) كتب معادلتي ضرب مختلفتين حاصل ضربهما 20 ، ثم اكتب جملة المقارنة التي تعبر عن كل معادلة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | دم من بيته إلى المدرسة 1 كم ،                   | 📵 يسير أحمد من بيته يوميًّا إلى المدرسة مسافة 200 متر ، بينما يسير آه                |
| المتخدم النماذج الشريطية في المقارنة بين العددين: 49 ، 7 المتخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين: 60 ، 6 المحادلات المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا يساوى ضعف عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟ عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟ حليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  8 × 9 = x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | سيرها أحمد . ( )                                | هذا يعنى أن آدم يسير يوميًّا مسافة تساوى 4 أضعاف المسافة التي يس                     |
| 17 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين: 60 ، 6 ، 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 | السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :                                               |
| 18 في إحدى المسابقات المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا يساوى ضعف عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟ عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين ؟  8 × 9 = x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 | أ استخدم النماذج الشريطية في المقارنة بين العددين: 49 ، 7                            |
| عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التمى حصل عليها فريق البنين ؟  4 المعادلات التالية :  8 × 9 = x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 | استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين العددين: 60 ، 6                                   |
| عليها نربق البنين . ما عدد النقاط التمى حصل عليها فريق البنين ؟  4 المعادلات التالية :  8 × 9 = x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | يساوى ضعف عدد النقاط التي حصل                   | 🚯 في إحدى المسابقات المدرسية حصل فريق البنات على 18 نقطة ، وهذا                      |
| 8 × 9 = x ب ب × 8 = 40 1 استخدم الأعداد والمعادلات المناسبة لتُكُون جملة صحيحة :  9 × 8 = 40 1 بحتوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح الكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة الكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة الحساب عدد البلح ، فيكون بلحة . المقارنة التي تعبر عن كل معادلة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | The same of the                                 | عليها فريق البنين . ما عدد النقاط التي حصل عليها فريق البنين                         |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | 19 حل المعادلات التالية :                                                            |
| 63       (2 + 3 = 21)         7       (3 × ? = 21)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)         18       (3 × 21 = ?)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                      |
| ا الكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة الكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة الحساب عدد البلح ، فيكون بلحة . الكتب معادلة يضرب مختلفتين حاصل ضربهما 20 ، ثم اكتب جملة المقارنة التي تعبر عن كل معادلة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | (20) استخدم الأعداد والمعادلات المناسبة لتُكُون جملة صحيحة :                         |
| المجر و مرات من حبات المعبد . يمكن استخدام المعادلة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | يحتوى طبق من الفاكهة على 21 حبة عنب ، وحبات بلح                                      |
| والمعادلة على معادلة على معادلة على معادلة المعادلة المعا |                                                 | أكبر 3 مرات من حبات العنب . يمكن استخدام المعادلة                                    |
| ···                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |
| ···                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مقارنة التي تعبر عن كل معادلة .                 | اكتب معادلتى ضرب مختلفتين حاصل ضربهما 20 ، ثم اكتب جملة ال                           |
| W THE THE TANK AND ADDITIONAL COMMENTS OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF TH |                                                 |                                                                                      |
| 206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | لابتدائد - الفصل الدراس، الأول - دليل ولى الأمو | (206)                                                                                |

## خاصية الإبدال فى عملية الضرب

الدرس (4)



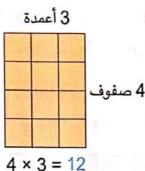
- يشرح التلميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب.
- o يطبق التلميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب لحل المسائل التي تحتوى أو لا تحتوى

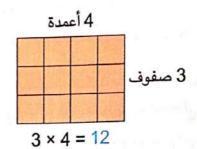


### خاصية الإبدال في الضرب:

تعنى ضرب العوامل بأى ترتيب ، وسوف يكون ناتج الضرب هو نفسه دون تغيير ،

فمثلًا:





 $3 \times 4 = 4 \times 3 = 12$ 



• تعمل المصفوفة على ترتيب الأشياء في صفوف وأعمدة بحيث يحتوى كل صف على عدد الأشياء نفسه ، وكل عمود على عدد الأشياء نفسه .

> أكمل باستخدام خاصية الإبدال: مثال

- 17 × 3 = 3 × .....
- 6 × ..... = 5 × 6 1

9 × 8 = .....×9 >

الحلت

17 -

مثال

لدى معلم 18 قلمًا . اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب هذه الأقلام.

### الحلين

لإيجاد طريقة لترتيب الأقلام نتبع التالى:

- نبحث عن عددين حاصل ضربهما 18 (عوامل العدد 18)، فنجد: 1، 18 أو 2، 9 أو 3، 6
  - نختار عاملين ، ونطبق عليهما خاصية الإبدال كما يلى :

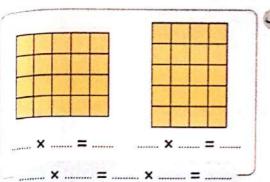
18 = 1 × 18 و 18 = 18 × 1 أو 18 = 2 × 9 و 18 = 9 × 2 أو 18 = 3 × 6 و 18 = 6 × 3

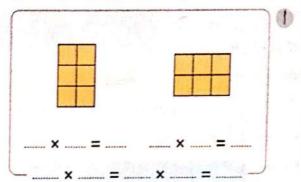
## تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 36

على الدرس الرابع

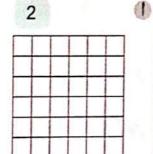
### (1) اكتب معادلة الضرب التي تعبر عن كل مصفوفة ، ثم أكمل :



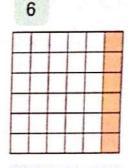


### (2) ارسم مصفوفات تحقق خاصية الإبدال باستخدام البطاقات التالية ، ثم أكمل كما بالمثال :



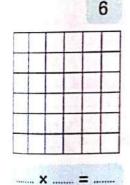


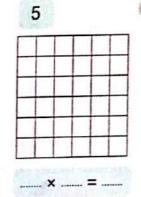


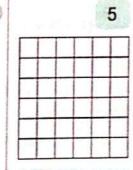


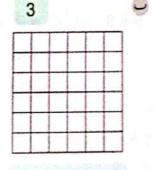


$$6 \times 1 = 6$$











| لقيمة المجهولة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الغرب للبجاد ا       | مُن عملية ا | ية الإبدال | ) استخدم خاص | 4 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|--------------|---|--|
| The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | a constant has not a |             |            | Alternative  |   |  |

| 5 × a = 7 × 5 7 |
|-----------------|
|-----------------|

b × 12 = 12 × 8

$$9 \times 8 = 8 \times b$$

$$33 \times 4 = 4 \times a$$

### غر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أحمد 24 صندوقًا بوضع 16 شمعة في كل صندوق ، بينما يُعبئ بدر 16 صندوقًا بوضع 24 شمعة في كل صندوق . يريد إبراهيم المقارنة بين إجمالي عدد الشمعات التي قام بتعبئتها كلّ منهما. ماذا يمكن أن يستنتج إبراهيم ؟
  - ( عبًّا أحمد ويدر نفس عدد الشمعات بسبب خاصية الدمج في الضرب 6
- عبًّا أحمد وبدر نفس عدد الشمعات بسبب خاصية الإبدال في الضرب 🌡
- عبًّا أحمد وبدر عددًا مختلفًا من الشمعات بسبب خاصية الدمج في الضرب 6 عبُّأ أحمد وبدر عددًا مختلفًا من الشمعات بسبب خاصية الإبدال في الضرب)
- مناك 30 شخصًا يريدون لعب كرة القدم ، يقول محمود : إنه يمكن تكوين 6 فرق ، وكل فريق يضم 5 أشخاص ؛ وتقول ياسمين : إنه يمكن تكوين 5 فرق ، وكل فريق يضم 6 أشخاص ، من منهما على صواب ؟

( محمود فقط بسبب خاصية الإبدال في الضرب 6 ياسمين فقط بسبب خاصية الإبدال في الضرب 6 محمود وياسمين بسبب خاصية الإبدال في الجمع 6 محمود وياسمين بسبب خاصية الإبدال في الضرب)

### 6) اختر الكلمات المناسبة لإكمال الجملة :

| يغير    | ترتيب |
|---------|-------|
| لا يغير | تجميع |

| الأعداد |            | تغيير  | تعنى        | ضرب | في اا | الإبدال | فاصية |    |
|---------|------------|--------|-------------|-----|-------|---------|-------|----|
|         | نج الضرب . | من ناة | *********** |     | وهذا  | ضربها   | تی تم | 11 |

### (7) اقرأ ثم أحب:

- 1 أراد البستاني زراعة 10 أشجار في الحديقة . اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما زراعة الأشجار .
- 🥥 🚚 مع صالح 24 حبة من الفاصوليا . اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب .
- ح 📝 لمياء لديها 40 كتابًا . اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنها بهما ترتيب الكتب.
- ع مناء 48 جنيهًا . اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنها بهما تقسيم هذا المبلغ .

### المفهوم الثانى

### الضرب فى 10 ومضاعفاتها

### الدرس (5)



- و يشرح التلميذ خاصية العنصر المحايد وخاصية العنصر صفر في عملية الضرب.
- و يطبق التلميذ كلًا من خاصية العنصر المحايد وخاصية العنصر صفر في عملية الضرب لحل المسائل
  - ه يحدد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10 ، 100 ، 100 ، 1,000

### 👩 بعض خواص عملية الضرب :

## تعلُّم

### خاصية العنصر المحايد فى عملية الضرب:

عندما نضرب في واحد (1) يكون لدينا عدد من المجموعات ، بكل مجموعة شيء واحد .

فمثلا

\* \* \* \* لدينا 5 مجموعات في كل مجموعة (1) زهرة ،

وبالتالي يكون عدد الزهور:  $5 = 1 \times 5$ 

أى عدد يُضرب في (1) يساوى العدد نفسه

## 2 / خاصية العنصر صفر فى عملية الضرب :

عندما نضرب في صفر (0) يكون عدد الأشياء بكل مجموعة (0).

فمثلاه

5 × 0

لدينا 5 مجموعات في كل مجموعة (0) زهرة ،  $5 \times 0 = 0$  : وبالتالى يكون عدد الزهور

أي عدد يُضرب في صفر (0) يساوي صفرًا

## مثال (1) أوجد ناتج ما يلى مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

- 264 × 0 = ...... > 23 × 0 = ..... 1.508 × 1 = ..... 5

  - الحلن المحايد الضربي ) 9 = 1 × 9 (خاصية العنصر المحايد الضربي )
  - (خاصية العنصر صفر في عملية الضرب )  $= 0 \times 0$
  - و = 0 × 264 (خاصية العنصر صفر في عملية الضرب)
  - (خاصية العنصر المحايد الضربي ) 1,508 × 1 = 1.508

## تحقق من فهمك

### أوجد ناتج ما يلى مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة :

- 647 × 0 = ----
  - 570 × 1 = ------ (>

- 9.413 × 1 = ..... 🕑
  - 500 × 0 = .....(3)

## أنماط القيمة المكانية ( الضرب في 10 ، 100 ، 1,000 ):

## تعلّم 🚑

• عند ضرب عدد في 10 أو 100 أو 1,000 فإننا نضع بالناتج نفس عدد الأصفار ، ثم نضرب العدد في (1) . فمثلا:

• وفقًا للنمط السابق نلاحظ أن:

كل عدد يساوى 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

### مثال (2) أوجد ناتج ما يلى :

الحل

$$7 \times 1,000 = 7,000$$
 3

### مثال (3) اقرأ ثم أجب:

تجرى حلا بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجرى رانيا بسرعة تعادل 10 أضعاف سرعة حَلا .

### ما سرعة رانيا ؟

# تحقق من فهمك

## مواري منعا هم الماحق ( 37

## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس الخامس

|           |     | أوجد نائج ما يلى ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة : | 10 |
|-----------|-----|---------------------------------------------------|----|
| 342 × 0 = | (4) | 15 × 1 = 4 × 0 =                                  | 25 |

## 

### أوجد قيمة الرمز المجهول فيما يلى :

## ﴾ ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (﴿) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك:

| ( | ) | اً 5 × 1,000 تساوى 5,000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·       |
|---|---|--------------------------------------------------------------------|
| ( | ) | 145 × 0 = 1,450 🚇                                                  |
| ( | ) | 100 × 8 = 8,000 🥏                                                  |
| ( | ) | 1×1=2 3                                                            |
| ( | ) | <ul> <li>٥ = 431 × 0 وتسمى خاصية العنصر المحايد الضربى.</li> </ul> |
| 1 |   | 361 x 1 = 361 (1)                                                  |

### 5) اقرأ ثم أجب:

- المع راس 8 جنيهات ، ومع شهد 1,000 ضعف ما مع رامي ، غما المبلغ الذي مع شهد ؟
- إذا كان عند الأشجار في حديقة سامى 9 أشجار، وكان عدد الأشجار في حديقة إيهاب 10 أضعاف عدد الأشجار في حديقة سامى، فكم شجرة في حديقة إيهاب ؟
- يمكن للشخص المشى حوالى 5 كيلومترات فى الساعة . الطائرة المتوسطة تساوى سرعنها 100 ضعف سرعة مشى الشخص . ما مدى السرعة التي يمكن أن تطير بها الطائرة المتوسطة ا

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

## ا كتبت ليلى التعبير الرياضي 0 × 126 ، أي الجمل التالية صحيحة ؟

- ( بتطبيق خاصية المحايد الضربي ، تستطيع ليلى تبسيط التعبير ليساوى صفرًا 6
- بتطبيق خاصية العنصر صفر في عملية الضرب، تستطيع ليلى تبسيط التعبير ليساوي صفرًا 6
- بتطبيق خاصية المحايد الضربي ، تستطيع ليلى تبسيط التعبير ليساوى 126 6

بتطبيق خاصية العنصر صفر في عملية الضرب، تستطيع ليلى تبسيط التعبير ليساوى 126)

### ن ما الجملة المناسبة التي تصف أنماط ضرب عدد مكون من رقم واحد في 10 ؟

- (حاصل الضرب دائمًا يكون فيه صفر في خانة الآحاد 6
- حاصل الضرب دائمًا يكون فيه صفر في خانة العشرات 6
- حاصل الضرب دائمًا يكون عددًا مكونًا من 3 أرقام 6

حاصل الضرب دائمًا يكون عددًا مكونًا من رقم واحد )

### ما الجملة المناسبة التي تصف أنماط ضرب عدد مكون من رقم واحد في 100 ؟

- (حاصل الضرب يبدأ بصفرين 6 حاصل الضرب يبدأ بثلاثة أصفار 6
- حاصل الضرب يبدأ بعدد مكون من رقم واحد مكرر مرتين 6

حاصل الضرب يبدأ بعدد مكون من رقم واحد مكرر ثلاث مرات )

### ) اختر الكلمات والأعداد المناسبة من كل جدول لإكمال كل جملة :

| حاصل ضرب عدد فی 100   |
|-----------------------|
| حاصل ضرب عدد فی 1,000 |

| 7 | 2      |   |
|---|--------|---|
|   | 200    | 1 |
|   | 2,000  |   |
|   | 20,000 |   |

| 1 | 10    | 1 |
|---|-------|---|
|   | 100   |   |
|   | 1,000 |   |
|   |       |   |

#### العوامل عمود (ب) $2 \times 1,000 =$ 4,000 4 × ..... = 9,000 $9 \times 1,000 =$ 7,000 $7 \times 1,000 =$

في عمود العوامل في الجدول الموضح نضع مكان النقط ........... أما في عمود (ب) في الجدول نضع مكان النقط ......... ، بينما الحملة المناسبة لتكون عنوانًا للعمود (ب) هي .....

### 8) عبر بالكلمات والأعداد عما يلى :

للحظ الجدول المقابل:

- أ خاصية العنصر صفر في عملية الضرب.
- 🥏 خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب.
- · 🥏 خاصية العنصر المحايد في عملية الجمع ·

### مراجعة استكشاف أنماط عملية الضرب ( الضرب فى مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 )

المقطور الثائم

الحرس (6)

#### أهداف الدرس:

ويستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية للضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 100 ، 1,000
 ويشرح التلميذ أنماط الضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 100 ، 100

## تعلم 📥

### أولًا الضرب قدى مضاعفات العدد 10 : ﴿ لَا يَجَادُ نَاتُجَ : 6 × 30 نتبع ما يلان :

أنضع الصفر في آحاد الثائج.

20 × 6 = 180 : فإن الأعداد بدون أصفار ( 18 = 6 × 3 ) وبالتالي فإن : 180 = 6 × 30

تضع الصفرين في آحاد وعشرات الناتج.

 $300 \times 6 = 3,000$  وبالتالى فإن  $300 \times 6 = 6 \times 6$  وبالتالى فإن و  $300 \times 6 = 6 \times 6$ 

الضيب في مضاعفات العدد 1,000 : كليجاد ناتج : 4 × 6,000 نتبع ما يلين :

أنضع الأصفار الثلاثة في آحاد وعشرات ومثات الناتج.

\$ تضرب الأعداد بنون أصفار ( 24 = 4 × 6 ) وبالتالي فإن: 24,000 × 4 = 24,000

### مقال (1) أوجد ناتج ما يلى :

9 × 5,000 > 400 × 6 - 20 × 5 1

احلواني

2,100 3 45,000 > 2,400 - 100 1

### مثال (2) أكمل ما يلى :

8 × \_\_\_\_ = 4,000 > 5,000 × \_\_\_ = 35,000 \( \text{ } \)

### الحل

- العدد الذي إذا ضرب في العدد 60 ، لذلك فإننا نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في 6
   يكون الثانج 36 ، فنجد أن العدد هو 6 ، وبالتالي فإن : 360 = 60 × 6
- وضعنا في أحاد وعشرات ومثات الناتج الأصفار الثلاثة الموجودة في العدد 5,000 ، لذلك فإننا نبحث عن العدد الذي إنا شُرب في 5 يكون الناتج 35 ، فنجد أن العدد هو 7 ، وبالتالي فإن :35,000 = 7 × 5,000
- من العدد الذي إذا ضُرب في 8 يكون الناتج 40 ، فنجد أن العدد هو 5 ، ثم نضيف له صفرين في آحاده وعشراته ، وبالتالي فإن : 400 = 8 × 500 × 8

300 × 7 5

## تدريبات سلام التلميذ

### غلاي الدرس السندس

|  | vii. | 102 | alti- | sagi | - | - |
|--|------|-----|-------|------|---|---|
|--|------|-----|-------|------|---|---|

### (c) (c) ip (c) ip (c) ip (c):

### (4) الله المسائل الكلامية التالية جهدًا ثور أجب موضحًا خطوات طله :

## استكشاف المزيد من أنماط عملية الضرب

أهداف الدرس:

ه يشرح التلميد خاصية الدمج في عملية الضرب. و يطبق التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسائل .



#### خاصية الدمج في الضرب:

تعتى تجميع عوامل الضرب بأى ترتيب، وباستخدام الأقواس () دون أن يتغير ناتج الضرب،

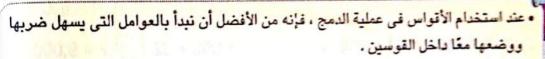
فَولُلا: لايجاد ناتج: 2 × 4 × 3 نتبع التالي:

انتبه

• من الأفضل ضرب الأعداد التي بين القوسين أولًا .

$$3 \times 4 \times 2$$
  $3 \times 4 \times 2$   
=  $3 \times (4 \times 2)$  =  $(3 \times 4) \times 2$   
=  $3 \times 8 = 24$  =  $12 \times 2 = 24$ 

 $(3 \times 4) \times 2 = 3 \times (4 \times 2) = 24$ 



فَمِثُلًا: عند ضرب 2 × 8 × 3 إذا بدأنا بضرب 8 × 3 نحصل على 24 ، ولكن نجد صعوبة في ضرب 2 × 24 ، لذلك من الأفضل أن نعيد ترتيب العوامل كالتالي: 8 × 2 × 8

و بالتالي فإن: 8 = 8 × 8 = 6 × 8 = 48 × 2 × 8 = 3 × 2 × 8



4×2×6

## كُلُّ المسائل التالية : (ضع القوسين لتوضيح كيفية دمج العوامل - وضح خطواتك)

- 2 × 8 × 5 5
- 9 × 3 × 3 >
- 3 × 5 × 2 -

### الحلين

- $4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6 = 8 \times 6 = 48$
- 3 × 5 × 2 = 3 × (5 × 2) = 3 × 10 = 30
- 9 × 3 × 3 = 9 × (3 × 3) = 9 × 9 = 81 >
  - 3 نعيد ترتيب العوامل كالتالى: 8 × 5 × 2

وبالتالي فإن: 8 = 80 × 8 = 80 × (5 × 2)

CHICA

39

## تدريبات سلاح التلميذ



2 Ja (4

### على الدرس السابع

﴿ إِيِّمِلُ مَا يِلَى بِاسْتَخْدَامِ خَامِيةَ الدَمْجِ :

$$(---\times7)\times9=3\times(---\times9)$$
  $(4\times2)\times5=4\times(---\times5)$ 

$$12 \times (3 \times 5) = 12 \times ... \times (6 \times 4) = (9 \times ...) \times 4 =$$

وَ أُوجِدَ النَّالَجَ بِاسْتَخْدَامَ خَاصِيةَ الدَمْجِ : (وَضَحَ خَطُواتَك)

$$2 \times (3 \times 4)$$
  $\Rightarrow$   $(5 \times 2) \times 3$   $\Rightarrow$   $(2 \times 3) \times 4$   $\Rightarrow$  1

### 5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(6 \times (9 \times 8) \cdot 63 \times 8 \cdot 52 \times 8 \cdot 36 \times 8)$$
  $(6 \times 9) \times 8 = 1$ 

$$(3 \times 9 \times 0 = 3 \times 0 \times 9 \cdot 2 \times 5 \times 4 = (2 \times 5) \times 4 \cdot 2 \times 3 \times 4 = 4 \times 3 \times 2 \cdot 122 \times 0 = 0)$$

الخاصية المستخدمة في حل المسألة السابقة هي :  $8 \times 6 \times 2 = 8 \times (6 \times 2)$ 

( العنصر المحايد الضربي 6 الإبدال 6 الدمج 6 خاصية الضرب في صفر )

و 404 = 1 × 404 ، الخاصية المستخدمة لحل المسألة السابقة هي :

أى من المعادلات التالية توضح كيفية تطبيق خاصية الدمج في الضرب لإيجاد ناتج ( 10 × 8) × 7؛ ( 50 × 10 = 126 × 7 × 80 = 780 × 7 × 10 = 150 )

### (6) اختر الكلمات أو الأعداد المناسبة لتكون الجملة صحيحة :

ر (4×9)×10 4×(10×9) لا يُغير (9×10)×4

| بتطبيق خاصية الدمج في الضرب على التعبير الرياضي |
|-------------------------------------------------|
| (10×9) ×4 يمكننا إعادة كتابته بطريقة أخرى وهي   |
| ، وهذا من قيمة التعبير الرياضي                  |

### (7) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب موضحًا خطوات حلك :

- ال المترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوى كل عبوة على 3 صفوف من 4 زجاجات مياد. ما عدد زجاجات المياه التم اشترتها مريم ؟
- فى مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار ، إذا كانت كل شجرة بها 5 ثمرات من التفاح ، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة ؟
- 3 مستعمرات من النمل ، بكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، وبكل مجموعة 10 نملات من عاملات النظافة , ما عدد النملات من عاملات النظافة بالمستعمرات الثلاث ؟
- ﴿ اشترى تاجر 4 صناديق من الفاكهة ، بكل صندوق 5 أكياس ، وبكل كيس 6 كيلوجرامات من الفاكهة . كم كيلوجرامًا من الفاكهة اشتراه التاجر ؟
  - فى مكتبة المدرسة يوجد صفان من الكتب، بكل صف يوجد 5 حقائب، وبكل حقيبة يوجد 8 كتب.
     ما عدد الكتب بالصفين ؟
- يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام الملونة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، وبكل علبة يوجد
   أقلام . ما عدد الأقلام الملونة بالصندوقين ؟

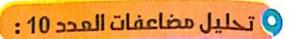
## تطبيق الأنماط فى عملية الضرب

المفهوم الثانى

الدرس (8)

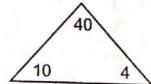


 يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات الأعداد 10 أو 100 أو 1,000





لتحليل أى عدد إلى عوامله مستخدمًا العدد 10 نقوم بتقسيم العدد إلى العدد 10 وعامل الضرب الآخر . 
مُعْمَلًا ا

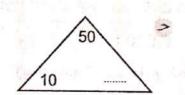


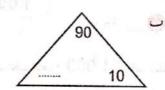
العدد 40 يمكن تحليله إلى حاصل ضرب العددين 10 و 4

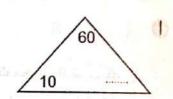
لأن 40 = 4 × 10

كما يمكن التعبير عن ذلك كما يلى: 40 = 4 عشرات

حلَّل كل عدد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 10 :

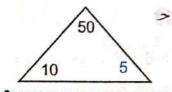




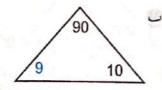


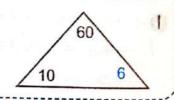


مثال



عشرة .





أكمل بكتابة عدد العشرات التى تُكُوِّن كل عدد :



ت 110 = .....عشرة .

ا 80 = .....عشرات .

الحل:

😀 110 = 11 عشرة . 🌏 📀 160 = 16 عشرة .

🐌 80 = 8 عشرات .

### 🔾 الضرب فحا مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 1,000 :

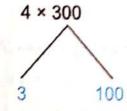
## تعلم 🗲

### أُولًا الغرب في مضاعفات العدد 10 :

## ثانيًا الضرب في مضاعفات العدد 100 :

أوجد ناتج: 300 × 4

تُ تُستَقَدَ خَاصِيةَ الدَّمِجَ فِي الضَّرِبِ كما يلي : ثم نستخدم خاصية الدمج في الضرب كما يلي :



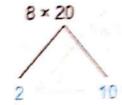
وبالتالي فإن: 100 × 3 × 4

$$= (4 \times 3) \times 100$$

$$= 12 \times 100 = 1,200$$

اوجد ناتج: 20 × 8

السيطاء ناتيج التصرب نتوء بتطيل مضاعف العدد 10 الإيجاد ناتج الضرب نقوم بتحليل مضاعف العدد 100



ويالقالى قإن: 10 × 2 × 8

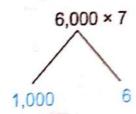
$$=(8\times2)\times10$$

$$= 16 \times 10 = 160$$

### تالثًا الضب في مضاعفات العدد 1,000 :

اوجد ناتم: 7 × 6,000

النجاد ناتج الضرب نقوم بتحليل مضاعف العدد 1,000 ثم نستخدم خاصية الدمج في الضرب كما يلي :



وبالقالي فإن: 7 × 6 × 1.000

$$= 1,000 \times (6 \times 7)$$

$$= 1,000 \times 42 = 42,000$$

# تحقق من فهمك

استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في الضرب لإيجاد الناتج :

8 × 600 ©

9 × 4,000 😌

 $50 \times 6 (1)$ 

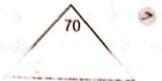
## تدريبات سلاح التلميذ

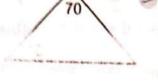
تمرین 40

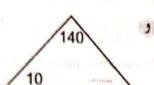
مراب عنها في الملحق

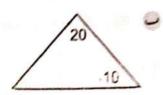
على الدرس الثامن

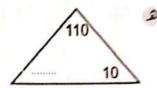


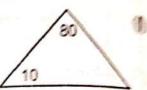


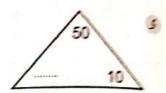












### 2 أكمل ما يلى :

### استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج فى الضرب لإيجاد الناتج:

استخدم خالد خاصية الدمج لإعادة كتابة وحساب ناتج 6 × 6,000 بطريقة صحيحة .

أَى مَنَ المَعَادِلَاتَ التَّالِيةَ يَكُونَ عَلَى الأَرجِحِ جَزَءًا مِن عَمَلَ خَالَدٍ ؟

$$(1,000 \times 36 = 3,600 \ (1,000 \times 12 = 1,200))$$
  
 $(1,000 \times 36 = 36,000 \ (1,000 \times 12 = 12,000))$ 

### 🥮 اختر الكلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجمل التالية :

2 100

لإيجاد ناتج 200 × 3 باستخدام تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في الضرب نعيد كتابة ثم تقوم بتغيير \_\_\_\_\_ العوامل بحيث يكون \_\_\_\_ × 3 في أقواس.

## خواص وأنماط عملية الضرب



### عملية الضرب:

- خاصية الإبدال فى عملية الضرب:
- تعنى أنه يمكن ضرب العوامل بأى ترتيب، وسوف يكون ناتج الضرب هو نفسه دائمًا.
  - 3 × 6 = 6 × 3 = 18 : 1100
  - أعنصر المحايد في عملية الضرب:
- تعنى عند ضرب أي عدد في (1) يكون الناتج هو العدد نفسه . فمثلًا: 394 × 1 = 394 × 394
  - (3) خاصية العنصر صفر في عملية الضرب:
  - تعنى عند ضرب أي عدد في صفر (0) يكون الناتج دائمًا صفرًا. فمثلًا: 0 = 0 × 742
    - خاصية الدمج في عملية الضرب:
- تعنى تجميع عوامل الضرب بأي ترتيب وباستخدام الأقواس ( ) دون أن يتغير ناتج الضرب.
  - $2 \times 2 \times 5 = (2 \times 2) \times 5 = 4 \times 5 = 20$ فمثلا:
  - $2 \times 2 \times 5 = 2 \times (2 \times 5) = 2 \times 10 = 20$

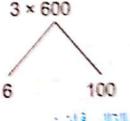
### الضرب فحد 10 ومضاعفاتها :

- عند ضرب عدد في 10 أو 100 أو 1,000 فإننا نضع بالناتج نفس عدد الأصفار ثم نضرب العدد في 1
  - $8 \times 1,000 = 8,000$
- $8 \times 100 = 800$
- 8 × 10 = 80 : Vitab

### الضرب فت مضاعفات الأعطد 10 ، 100 ، 1,000 :

- الطريقة الأولى: نضع الأصفار في الناتج أولًا ثم نضرب الأعداد بدون أصفار.
- $8,000 \times 2 = 16,000$
- $400 \times 3 = 1,200$   $30 \times 7 = 210$
- الطبيقة الثانية : نقوم بتحليل مضاعفات الأعداد 10 أو 100 أو 1,000 ثم نستخدم خاصية الدمج في الضرب.

### فمثلاه



- وبالنالي فإن:
- $3 \times 6 \times 100$
- $=(3 \times 6) \times 100$
- $= 18 \times 100 = 1,800$

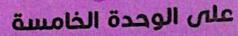
- 10
  - وبالقالي قان:
- 2×4×10
- $=(2 \times 4) \times 10$
- $= 8 \times 10 = 80$

# تحريبات سلاج التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الخامسة



| مجاب عنها في الملحق     | بن الإجابات المعطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | , الإجابة الصحيحة من بي                                                                                 | السؤال الأول اختر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | فاصية الإبدال فى الضرب ه<br>= 2 × ( 4 × 6 )                                                             | المعادلة التى توضح م<br>1 3 × 5 = 5 × 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| عدد .<br>ِ ناتج الضرب . | س عدد فس 100؟  نضيف صفرًا على يمين العد في نضيف صفرين على يسار الو في نضيف صفرين على يسار الو وباستخدام الأقواس دون أن يتغير في الضرب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         | ح نضيف صفرين عا<br>3 خاصيةتعنم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | ناتجًا من ضرب عدد مکون من ر<br>4,000 ء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         | į                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | خاصية الدمج فى الضرب لإيجاد ن<br>36 🚱 3 × 20 = 320 🥕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ة من سرعة الحصان ،      | كانت سرعة الطائرة تساوى 20 مرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | فى الساعة ، فإننا نقوم بـ<br>، 48                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 450 c<br>20 1           | عة ؟<br>ب ، تجد دُنيا أن هذا التعبير يساوى<br>ب ، تجد دُنيا أن هذا التعبير يساوى<br>سُرب ، تجد دُنيا أن هذا التعبير يساو<br>سُرب ، تجد دُنيا أن هذا التعبير يساو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | أى الجمل التالية صحيد<br>منصر صفر فى عملية الضر<br>منصر صفر فى عملية الضر<br>منصر المحالد فى عملية الضر | 7 كتبت دُنيا 1 × 456 ،  ال بتطبيق خاصية الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الد و الموات الموات الد و الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الم |
|                         | حسب خاصية العنصر المحايد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ل ما يلى :                                                                                              | السؤال الثانى أكم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| تلة الفيل = كجم .       | دال فى الضرب نجد أن: = اوى 100 ضعف كتلة الغزالة ، فإن كنا (12) (12) مناسب المار (12) (12) مناسبات المار (13) (12) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) مناسبات المار (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) | : 18 ، وبتطبيق خاصية الإبا<br>: كحم ، وكانت كتلة الفيل تسا                                              | و) إذا كان: 234 - 12 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ĭ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (13) ناتج ضرب : 6,000 × 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6,000 🕒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36,000 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (14) مع عمرو 6 جنيهات ، ومع صالح مبلغ يساوى 1,000 مرة مما مع عمر ما المبلغ الذي مع صالح ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| لامة ( X ) امام العبارة الخط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | السؤال الرابع موضعًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | أى عدد يُضرب في صفر يكون الذائج هو العدد نفسه .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ) the second of the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (16) العدد 12,000 بحتوى على 12 مائة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| صية الإبدال فى عملية الضرب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (18) في إحدى الحدائق يوجد 18 وردة . اكتب معادلة باستخدام خاه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | لوصف طريقتين يمكن بهما تقسيم الوردات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| مثال عدد النمل بالتلة الأولى،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (19) تلة من النمل بها 400 نملة ، إذا كان عدد النمل الموجود بتلة ثانية 8 أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| t.<br>Miller og så Samala, ålt ble.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | فما عدد النمل بالتلة الثانية ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| had not been been                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| × = ×                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | × × =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O | -F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| لا عدد الصور التى رأها أحمد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام |
| إيجاد ناتج كلّ مما يلى ، <sup>موضًا</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (22) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج فى الضرب ل<br>خطوات حلك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 50 × 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9 × 600 - 5,000 × 3 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 224)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



مجاب عنهما فى الملحق



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

| ول.                 | السؤال الأ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OFFICE AND ADDRESS. | The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon |  |

- أَنْ من الجمل التالية تعبر عن المقارنة بين طولى فايز ونبيل باستخدام عملية الضرب ؟
  - 1 طول فايز ينقص 20 سم عن طول نبيل . 🔑 طول فايز ضعف طول نبيل .
  - ح طول فايز يزيد 50 سم عن طول نبيل. طول فایز یساوی طول نبیل .
    - 👌 المعادلة التي تعبر عن خاصية الدمج في الضرب هي : ..........
    - $3 \times 15 = 3 \times (10 + 5)$  $3 \times 15 = 15 \times 3$
  - (3+5)+15=3+(5+15)  $(3\times5)\times15=3\times(5\times15)$
- يحتوى حوض سمك على 3 أسماك حمراء ، وأيضًا على سمك أزرق يساوى 17 ضعف السمك الأحمر . كم يكون عدد السمك الأزرق في الحوض؟
  - 31 -20

### السؤال الثانى 📗 أكمل ما يلى :

- 🛂 حاصل ضرب 13 في ....... يساوي صفرًا ، وتسمى خاصية ......
- وَ توجد بالطابق الأول 3 حجرات للدراسة ، في كل حجرة 4 صناديق من الخشب ، بحيث يحتوى كل صندوق على 5 علب من الأدوات المكتبية بينما توجد بالطابق الثاني حجرتان للدراسة ، في كل حجرة 5 صناديق من الخشب، بحيث يحتوى كل صندوق على 7 علب من الأدوات المكتبية.

أى طابق يحتوى على عدد أدوات مكتبية أكثر ؟ .....

إذا كانت المسافة بين بيت سمير والبنك 5 أضعاف المسافة بين بيته والمتحف، فإذا كانت المسافة بين بيته والمتحف تساوى 20 م ، فإن معادلة الضرب التي تعبر عن المسافة بين بيت سمير والبنك هي : ...............

### صِل كل فقرة بما يناسبها :

569 = 1 × 569 الخاصية المستخدمة لحل المسألة السابقة

تمتلك يمنى وميار 30 قلمًا ، فإذا قامت يمنى بتقسيمها إلى

5 مجموعات، في كل مجموعة 6 أقلام، بينما قامت ميار بتقسيمها إلى 6 مجموعات ، في كل مجموعة 5 أقلام .

ً <sup>كلاهما</sup> على صواب حسب خاصية .....

🛭 الإبدال في الضرب.

🍳 الدمج في الضرب .

🥏 العنصر المحايد الضربي.

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائى - الفصل اللواسى الأول - دليل ولى الأمر · •

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الني السؤال الرابع موضحًا سبب إجابتك : عند الضرب في 1,000 فإننا نضيف ثلاثة أصفار أولًا في آحاد وعشرات ومئات الناتج. إذا كانت كتلة قطة تساوى 10 كيلوجرامات ، وكانت كتلة كلب 10 أضعاف كتلة القطة ؛ لحساب كتلة الكلب ، فإننا نقول : 1,000 = 10 × 10 2,000 × 7 = 900 × 8 السؤال الخامس أجب عما يلى : مع كريم 9 أقلام ومع يوسف 27 قلمًا . كم مرة يماثل عدد الأقلام التبي مع يوسف عدد الأقلام التي مع كريم ؟ ( استخدم النماذج الشريطية لتوضيح إجابتك ) . (13 اكتب معادلتي ضرب حاصل ضربهما 30 ، ثم اكتب جملة المقارنة التي تعبر عن كل معادلة . استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في الضرب لإيجاد ناتج: 700 × 4 ( موضحًا خطوات حلك ) السؤال السادس 🚯 اكتب موقفًا يعبر عن النموذج التالى : x x x x x x × × × × × الاختبار الثانث السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : ما مع مختار يساوى 3 أضعاف ما مع سليم ، فإذا كان مع سليم 22 جنيهًا ، فما المعادلتان التاليتان اللتان يمكن استخدامهما لإيجاد ما مع مختار ؟  $3 \times 22 = m = 3 + m = 22$ 22 - m = 3 > 22 + 22 + 22 = m 3 12 × (3 × 5) = ....×15 3 5 0 12 > 36 5 أَنِّ من المواقف التالية يعبر عن النموذج الشريطي التالي ؟ 5 1 مع تامر ثلاثون جنيهًا ، ومع محمد 4 أمثال ما مع تامر . 🥥 ذاكر محمد 4 ساعات يوم الجمعة ، وذاكر هاني 5 ساعات يوم السبت . 🥏 مع عُمَر 15 قلمًا . ما مع عُمَر يساوى 5 أضعاف ما مع مريم . ٥ مشت سارة في اليوم الأول 5 كيلومترات ، ومشت في اليوم الثاني 4 أضعاف ما مشيته في اليوم الأول .

| ل ما يلى :<br>                                                              | النافال الثانى أكم       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ، فإن : a =                                                                 | a × 3 = 24 : :           |
| × 6 وتسمى خاصية                                                             | · = 9 × 6                |
| م في الساعه ، فأذا كان و 11. ا ح م م م م م م م م م م                        | ، بي عة سيارة 00 ك       |
| سرعة الدراجة .                                                              | أضعاف أضعاف              |
|                                                                             |                          |
| كل فقرة بما يناسبها :<br>                                                   | السؤال التالت            |
| 6,000 <b>1</b> 7,000 ×                                                      | = 42,000                 |
| مازن 1,000 ضعف ما مع منى .                                                  | مع منی 6 جنیهات ، ومع    |
| 6 🥏                                                                         | كم جنيهًا مع مازن ؟      |
| علامة (√) أمام العبـارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبـارة الخطأ ،          | ضع                       |
| <b>ىخا سبب إجابتك :</b>                                                     | السؤال الرابع موض        |
| ول طوله يساوى 20 مرة من طول العمود الثاني ، فإذا كان طول العمود الثاني      | و عمودان من الخشب ، الأو |
| لعمود الأول يساوى 2,000 سم . ( )                                            |                          |
| ( ) $10 = y :$                                                              | 790 × y = 790 ، فإن      |
| ملة المقارنة التي تعبر عن النموذج الشريطي السابق:                           | 5 5 5 ج                  |
|                                                                             | 5 تساوى 3 أضعاف 5        |
|                                                                             |                          |
| ، عما يلى:<br>                                                              | السؤال الخامس أجب        |
| 3 نوعًا من الزهور ، <b>اكتب</b> معادلة باستخدام خاصية الإبدال فى الضرب لوصف |                          |
|                                                                             | طريقتين يمكنه بهما ترت   |
| من كل جدول لإكمال كل جملة :                                                 | اختر الأعداد المناسبة    |
| 3,000   11   3,000 × 5 × 1,000 = 🛕                                          | أراد حسن حل المعادلة:    |
| خاصية الدمج في الضرب، ويضرب مستسسس 30                                       |                          |
|                                                                             | فى 1,000 ليحصل على       |
| 9 بطريقتين محلفس .                                                          | فارن بين العددين 81 ،    |
|                                                                             | السؤال السادس            |
| عن خاصية العنصر صفر في عملية الضرب ، موضحًا إجابتك بمثال .                  | عُبْر بالكلمات والأعداد  |
|                                                                             | 1                        |



## العوامل و المضاعفات

## المفاهيم 🎯

- المفهوم الأول: فهم العوامل.
- المفهوم الثانى : فهم المضاعفات .

# المفهوم الأول

# الدرس (1)

# تحديد عوامل الأعداد الصحيحة أهداف الدرس:

٥ يُعرف التلميذ عوامل أي عدد صحيح. أوجد التلميذ كل العوامل لعدد معين بين 0 ، 100

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10

# عوامل الأعداد الصحيحة :



ماعوامل العدد 12؟



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد معين.

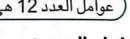
فَهُثُلًا: عوامل العدد 12:

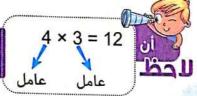
3

2  $6 \times 2 = 12$ 



عوامل العدد 12 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 12





1

12

 $12 \times 1 = 12$ 

إيجاد أزواج عوامل العدد :

أزواج عوامل العدد: هي الأعداد التي يتم ضربها معًا لينتج هذا العدد .

فَهِثُلًا: أَزْوَاجِ عَوَامِلُ العدد 12 هي: 1، 12 و 3، 4 و 2، 6

ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد بإحدى الطرق التالية :

(1) طريقة شجرة العوامل (2) طريقة مخطط التحليل

فيها نضع أزواج عوامل العدد فيها نضع أزواج عوامل العدد على سطر واحد بالترتيب كما أمام بعضها كما بالمخطط: بالمخطط:

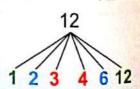


فيها نصل بين أزواج العوامل

(3) طريقة قوس قزح

التي حاصل ضربها 12:





| 1 ، العدد نفسه . | • تتضمن عوامل أي عدد: | 1, |
|------------------|-----------------------|----|
|                  |                       |    |

ولا يجب التكرار عند كتابة العوامل.

فَوثُلًا: عوامل العدد 16 هي: 1، 2، 4، 8، 16 (كتبنا العدد 4 مرة واحدة) 4

16 16 أوجد عوامل الأعداد التالية باستخدام مخطط التحليل وقوس قزح :

مثال

25 -

18

## الحلين

 $3 \times 6 = 18$  \( 2 \times 9 = 18 \) \( 1 \times 18 = 18 \) باستخدام قوس قزح

باستخدام مخطط التحليل

عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 6، 9، 18

5 × 5 = 25 6 1 × 25 = 25

باستخدام مخطط التحليل

باستخدام قوس قزح

عوامل العدد 25 هي: 1 ، 5 ، 25

( 2 ) هل العدد 3 من عوامل العدد 28 ؟ ( فسر إجابتك )

## الحل

لا ؛ لأنه لا يوجد عدد مضروب في 3 يساوى 28



(1) استخدم الطريقة التى تفضلها فى إيجاد عوامل كل عدد مما يلى :

21 🕘 30 🕞

15 (1)

(فسر إجابتك) هل العدد 5 من عوامل العدد 40 ؟ (فسر إجابتك)

# النماط فى الأعداد التى تتضمن العوامل 2 أو 5 أو 10 :



99 100

89 90

79 80

69 70

59 60

# بمكن استخدام مخطط المائة لاستنتاج أعداد تتضمن بعض العوامل كما يلى :

# اعداد تتضمن العامل 2 :

المداد الزوجية ، وبالتالى فإن : العامل 2 من الجدول ، نلاحظ أن : عند العد بالقفز بمقدار 2 فإننا نظلل جميع الأعداد الزوجية ، وبالتالى فإن : العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية .

## عداد تتضمن العامل 5:

ونعد بالقفز بمقدار 5 للحصول على أعداد تتضمن العامل 5 من الجدول ، نلاحظ أن :

عند العد بالقفز بمقدار 5 فإننا نظلل جميع الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 5 ،

والنالي فإن: العدد 5 عامل لجميع الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 5

## انتبه

93 94

#### أعداد تتضمن العامل 10:

• نعد بالقفز بمقدار 10 للحصول على أعداد تتضمن العامل 10 من الجدول ، وأى عدد رقم آحاده 0 العوامل العظ أن : عند العد بالقفز بمقدار 10 فإننا نظلل جميع الأعداد التي رقم آحادها 0 ، 2 ، 5 ، 10 وبالتالي فإن : العدد 10 عامل لجميع الأعداد التي رقم آحادها 0

# تذكر أن

• الأعداد الزوجية : هى أعداد رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 • الأعداد الفردية : هى أعداد رقم آحادها 1 أو 3 أو 5 أو 7 أو 9

حدد ما إذا كان كل عدد مما يلى يتضمن الأعداد 2 أو 5 أو 10 كأحد عوامله ، موضخا

مثال (3) حدد ما إ السبب :

80 🗢

ا 38 الحلاق ( 38 يتضمن العدد 2 كأحد عوامله ؛ لأنه عدد زوجى .

38 لا يتضمن العدد 5 كأحد عوامله ؛ لأن رقم آحاده ليس 0 أو 5 38 لا يتضمن العدد 10 كأحد عوامله ؛ لأن رقم آحاده ليس 0

80 يتضمن العدد 2 كأحد عوامله ؛ لأنه عدد زوجى .
 80 يتضمن العدد 5 كأحد عوامله ؛ لأن رقم آحاده 0
 80 يتضمن العدد 10 كأحد عوامله ؛ لأن رقم آحاده 0
 80 يتضمن العدد 10 كأحد عوامله ؛ لأن رقم آحاده 0

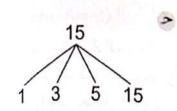
مصل الدراسى الأول - دليل ولى الأمر •

م الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - القصل الدواسي الاول - -

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس الأول

(1) استخدم شجرة العوامل لكتابة عوامل كل عدد مما يلى ، ثم أجب :

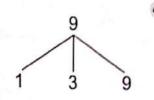


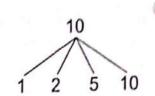
مجاب عنها فى الملدق

تمرين

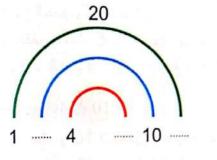
عوامل العدد 15 هي .....

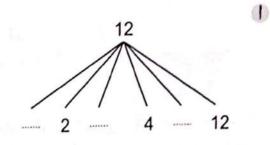
• هل 4 أحد عوامل العدد 10 ؟ .... • هل 3 أحد عوامل العدد 9 ؟ .... • هل 5 أحد عوامل العدد 15 ؟ ....



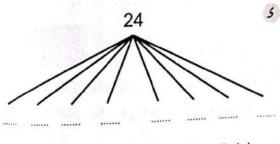


2 أكمل ما يلى لتحصل على عوامل كل عدد مما يلى :





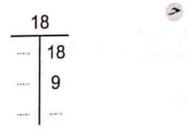
• عوامل العدد 12 هي



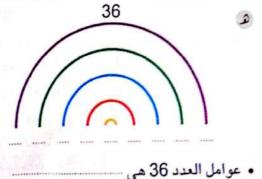
• عوامل العدد 24 هي

| 4 | 0     | 9 |
|---|-------|---|
|   |       |   |
|   |       |   |
|   | ***** |   |
|   | ***** |   |

• عوامل العدد 40 هي



عوامل العدد 18 هي .......



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | لقوسين :               | عة مما بين <sub>۱۱</sub><br>ىى | ة الصحيد     | ير الإجابا    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|---------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ,,,,,,,                | ـى                             | العدد 8 ه    | ( ) lot selab |
| (7.6.5.4.3.2.1.8              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,2,8,1)               |                                |              |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عوام                   | . 49 يساو <i>ي</i>             | امل العدد    | ه عدد عو      |
| (49 4 4 3 4 2)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | امل العدد                      | 1 أحد عو     | ا العدد 0     |
| (18 4 90 4 35 4 12)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | هوه                    | لجميع الأعداد                  | المشترك      | و الحاماء ا   |
| (3 4 2 4 1 4 0)               | -1 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | ، تصف العامل                   | ة مما يك     | العاس         |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                | 5 <u>-</u> 0 | ه ای عباد     |
| مة عدد على عدد آخر بدون باق ، | دد اخر ، ناتج قسہ<br>ست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ے صرب عدد فی ع<br>دامہ | ,                              |              |               |
| فر 4 الفرق بين عدد وعدد آخر ) | مافة عدد إلى عدد آ <b>-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ناتج إض                |                                | 0 ( 5 / 5    |               |
| (17 445 698 650)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | لعددلعدد               | ۱۱ احد عوامل ۱                 | 3.3.2        | و الأعداد ٢   |
| :                             | ب ، كما بالمثال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ىلاً ) موضحًا السب     | ل - ليس عا <mark>ه</mark>      | ة ( عام      | اکمل بکتاب    |
|                               | 10 (1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 6 ؛ لأن العدد 3                | , للعدد 8    | عامل 2        |
|                               | 2 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | للعدد 102                      |              | 5 0           |
|                               | 5 @                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | للعدد 100                      |              | 1             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                |              |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | اد التالية :           | عوامل الأعد                    | ئرة حول      | 5 🚚 ضع داأ    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                     | 5                              | 2            | :15 (1)       |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                     | 5                              | 2            | :30 \varTheta |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                     | 5                              | 2            | : 12 🥱        |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                     | 5                              | 2            |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                     | 5                              |              |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                | E.W.         |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ة باستخدام شج          | الأعداد التالي                 | عوامل        | 6 اکتب جمیع   |
| 50 🔊                          | 35 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 🥏                   | 6 🐸                            |              | 11 ①          |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                |              |               |
| 36 🔊                          | March 1997 Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of the Comment of | ة باستخدام قوس         | الأعداد التالي                 | عوامل        | 🗘 اکتب جمیع   |
| 30 🗷                          | 10 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 🥏                   | 21 🤤                           |              | 17 (1)        |
|                               | طط التحليل :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ة باستخدام مخد         | Date - 1                       |              | -4(8)         |
| 66 @                          | 32 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                | عوامل        | اللب جميع     |
| J                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 🥏                   | 7 🕒                            |              | 9 0 0         |
| 233)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 0 1                  |                                |              | W             |

Jamujua<mark>mili</mark> .

ئيا

| ن شجرة العوامل ، أو إيجاد العوامل بطريش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تب جميع عوامل الأعداد التالية : ﴿ يَمَكُنُكُ تَكُويُرُ              | اک            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | وس قزح ، أو بمخطط التحليل )                                         | قو            |
| 28 🞵 🔎 16 🚚 💰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25 🖳 🥏 19 🖳 😌 14                                                    | <b>(</b> )    |
| 23 6 27 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80 © 54 💯 🔗 48 🔙                                                    | 3             |
| ود (ب) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ل كل عدد من العمود (أ) بما يناسبه من العمو                          | (10) ص        |
| ( <del>(</del> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (1)                                                                 |               |
| عامل مشترك لجميع الأعداد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33                                                                  |               |
| عدد عوامله 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                                                  |               |
| من عوامله 3 ، 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                   |               |
| من عوامله 2 ، 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24                                                                  | J             |
| () أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ع علامة ( ⁄ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X                      | (11) ض        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عوامل العدد A هي الأعداد التي يمكن ضربها في الع                     |               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 هو أحد عوامل العدد 18                                             | 9             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 📝 العدد 3 هو أحد عوامل العدد 29                                     |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🧦 🎵 العدد 45 من عوامل العدد 5                                       |               |
| A chief gath again I store a deali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ا 10 هو أحد عوامل العدد 105                                         |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | العدد 60 يتضمن العوامل 2 ، 5 ، 10                                   | 9             |
| ( ) 61 2 1 2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | وج العوامل 1 ، 89 من عوامل العدد 89                                 | ð.            |
| 1/1 x (1) x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | تب:                                                                 | دا (12)       |
| عددًا أحد عوامله العدد 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عددًا أحد غوامله العدد 2                                            | D             |
| عددًا أحد عوامله العدد 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     | >             |
| 332123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul> <li>عددًا يتضمن 2 ، 5 ، 10 كأحد عوامله .</li> </ul>            | ۵             |
| حد عواملها . المستقدم المستقدم ومسيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul> <li>3 أعداد كل منها أكبر من 75 بحيث يكون العدد 2 أ.</li> </ul> |               |
| د عواملها .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 أعداد كل منها أقل من 43 بحيث يكون العدد 5 أح                      | 8             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ن أنا ؟ :                                                           | <u>س (13)</u> |
| Reference to the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second | ) عدد زوجي أقل من 10 ، من عواملي الأعداد 1 ، 4 ،                    | D             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد أقع بين 20 و 30 ، بعض عواملي الأعداد 1 ، 3                      |               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد أقل من 90 وأكبر من 70 ، وأحد عواملي العدد                       | 2             |
| م عشراتي ، وأحد أزواج عواملي هو 5 ، 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد مكون من رقمين ؛ حيث رقم آحادى أكبر من رق                        | 3             |
| -0.0 0 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     | L             |
| ميات - الصف الواب الادت بن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٥ الرياد                                                            | 234           |

# المفعوم الأول الدرس (2)

# الأعداد الأولية وغير الأولية

#### أهداف الدرس،

٥ نوجد التلميذ كل العوامل لعدد معين بين 0 ، 100

ه يشرح التلميذ الألماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون من عواملها 3 أو 6 أو 9

و يحدد التلميذ ما إذا كان عددًا ما أوليًا أو غير أولى .

# لنماط في الأعداد التي تتضمن العوامل 3

## تعلم

# أيداد تتضمن العامل 3 :

وبكون العدد 3 من عوامل أحد الأعداد ، إذا كان مجموع الأرقام هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 : كَالْمُون

- العدد 3 من عوامل العدد 54 ؛ لأن : 9 = 4 + 5 والعدد 9 هو عدد نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 3 العدد 3 ليس من عوامل العدد 85 ؛ لأن : 13 = 5 + 8 والعدد 13 مو عدد لا نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 3

## أعداد تتضمن العامل 6:

، يكون العدد 6 من عوامل أحد الأعداد ، إذا كان هذا العدد يتضمن العددين 2 ، 3 من ضمن عوامله ، وهذا بينى أنه يجب أن يكون عددًا زوجيًّا ، ويجب أن يكون مجموع الأرقام عددًا نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 فمثلا:

-العدد 6 من عوامل العدد 18 ؛ لأن : 18 عدد زوجي و 9 = 8 + 1 والعدد 9 هو عدد نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 3

- العدد 6 ليس من عوامل العدد 43 ؛ لأن : 43 عدد فردى و 7 = 3 + 4 والعدد 7 هو عدد لا نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 3

#### عداد تتضمن العامل 9:

• بكون العدد 9 من عوامل أحد الأعداد ، إذا كان مجموع الأرقام هو عدد نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 9 فمثلا:

-العدد 9 من عوامل العدد 63 ؛ لأن : 9 = 3 + 6 والعدد 9 مو عدد نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 9 -العدد 9 ليس من عوامل العدد 98 ؛ لأن : 17 = 8 + 9 والعدد 17 هو عدد لا نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 9



## تحقق من فهمك

فع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :

ك العدد 3 هو أحد عوامل العدد 94

○ العدد 6 هو أحد عوامل العدد 72

## العدد الأولى والعدد غير الأولى :

العدد الأولى

له عاملان فقط هما: 1 والعدد نفسه،

فَمِثُلا:

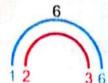
• يمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية ، وأعداد غير أولية ، اعتمادًا على العوامل الخاصة بي

#### العدد غير الأولى

له أكثر من عاملين ( عدا العدد 1 ) ،

فمثلا:





وبالتالي فإن: 6 ، 4 أعداد غير أولية.

- عدد المستطيلات التي يمكن تكوينها للأعداد غير الأولية أكثر من 1

|   |  |   | 1 |
|---|--|---|---|
|   |  |   | 1 |
| 2 |  |   |   |
| _ |  |   |   |
|   |  | _ |   |

|   | 4                |  |
|---|------------------|--|
|   |                  |  |
| - | $4 \times 1 = 4$ |  |

وبالتالي فإن: 3 ، 2 أعداد أولية. - عدد المستطيلات التي يمكن تكوينها

|   |   |      | 3 |   | 7 |
|---|---|------|---|---|---|
|   |   |      |   |   | 1 |
| - | _ | 10.7 |   | • | - |

للأعداد الأولية 1 فقط.

- العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.
- العدد 2 هو أصغر عدد أولى ، وهو العدد الوحيد الأولى والزوجي معًا .
- أصغر عدد أولى فردى هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

#### حدد أى الأعداد التالية أولى ، وأيها غير أولى : 5 ، 8 ، 11 مثال

| نوع العدد   | عدد العوامل | عوامل العدد | العدد |
|-------------|-------------|-------------|-------|
| عدد أولى    | 2           | 5 ، 1       | 5     |
| عدد غير أوا | 4           | 8,4,2,1     | 8     |
| عدد أولى    | 2           | 11 ، 1      | 11    |



اكتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حدد ما إذا كان العدد أوليًّا أو غير أولى :

20 🕞



12 (1)

لحل



## أأعداد الأولية الأقل من 100 :



# ويواد الأعداد الأولية الأقل من 100 ، نتبع ما يلى باستخدام مخطط المانة :

( ) نضع دائرة حول الأعداد 2 ، 5 ، 5 ، 7 ، ثم نحذف الأعداد التي نذكرها عند العد بالقفز يمقنار كل عدد من هذه الأعداد .

 نضع داشرة حبول جميع الأعبداد المتبقية باستثناء العبدد 1 ، وبالتالس فإن الأعبداد الأولية الأقل من 100 هي :

. 17 . 13 . 11 . 7 . 5 . 3 . 2

.41 . 37 . 31 . 29 . 23 . 19

. 67 . 61 . 59 . 53 . 47 . 43

97 . 89 . 83 . 79 . 73 . 71

| 1   | (2) | (3) | A  | (5) | 6   | (7)       | 8             | 9  | 10  |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------|---------------|----|-----|
| 11  | 1/2 | 13  | 74 | 15  | 16  | 17        | 18            | 19 | 30  |
| 2/1 | 2/2 | 23  | 24 | 25  | 26  | 37        | 28            | 29 | 30  |
| 31  | 32  | 33  | 34 | 35  | 36  | 37        | 38            | 39 | 40  |
| 41  | 42  | 43  | 44 | 45  | 46  | 47        | 48            | 49 | 50  |
| PP. | 512 | 53  | 54 | \$6 | \$6 | <b>97</b> | 58            | 59 | 90  |
| 61  | 672 | 63  | 64 | 66  | 66  | 67        | <del>68</del> | 66 | 30  |
| 71  | 72  | 73  | 7  | 7/5 | 76  | W         | 78            | 79 | 80  |
| 81  |     |     |    | 85  |     |           |               | 89 | 90  |
| 91  | 92  | 96  | 94 | 96  | 96  | 97        | 96            | 36 | 140 |

83

صالة ألعاب رياضية مستطيلة الشكل .

أيهما أفضل: أن يتم وضع 48 مقعدًا ، أم 53 مقعدًا بهذه الصالة ؟ ( فَسُر إجابتك ) . هل سيكون من الجيد وضع 49 مقعدًا بهذه الصالة ؟

(استخدم الأعداد والصور والكلمات لتوضيح أفكارك).

الطان

لعدد 48 غير أولى ، بينما العدد 53 أولى ، على الرغم من أن الأفضل وجود المزيد من المقاعد ، إلا أنه وحد طريقة واحدة لترتيب 53 مقعدًا على شكل مستطيل ؛ لذلك لا يفضل أن يكون بالصالة 53 مقعدًا . أن تكون فكرة جيدة أيضًا أن يكون هناك 49 مقعدًا ؛ لأنه لا يمكن ترتيبها إلا على شكل مربع  $(7 \times 7)$  ، والمسالة مستطيلة الشكل أو على شكل مستطيل  $(49 \times 1)$  ، وهذا لن يكون مناسبًا ، وبالتالى فإن أفضل عد من المقاعد يمكن وضعه في هذه الصالة هو 48 مقعدًا ؛ لأنه يمكن ترتيب المقاعد بأكثر من طريقة سأسبة .  $(48 \times 1)$  أو  $(8 \times 6)$  .



فع دائرة حول الأعداد الأولية فيما يلى :

79 51 49 67

. المناصينات السند الزامين الامتداني و العسل المنوص الأول و عيدُ ولي الأمو ال

35

## مجاب عندا في الملحق

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس الثانى

|                                 |                     | بين القوسين :        | ة الصحيحة مما ب                        | (1) اختر الإجار |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------|
| (27 6 28 6 13 6 61 )            |                     |                      | حد عوامل العدد                         | 🕕 3 هو أ        |
| (15 , 42 , 33 , 20)             |                     |                      | حد عوامل العدد                         |                 |
| (9,8,6,2)                       |                     | إمل العدد 45         | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |                 |
| (4,3,2,1)                       |                     | عامل                 | الأولى هو عدد له                       | 3 العدد ا       |
| (11 6 5 6 2 6 4 )               | ξ Ις 1              | دية عدا العدد        | عداد الأولية أعداد فر                  | ه كل الأه       |
| (30 : 29 : 28 : 1)              |                     | ﺘﺎﻟﻴﺔ ﻫﻮ             | الأولى في الأعداد ال                   | 🥑 العدد ا       |
| (24 , 19 , 7 , 5)               |                     | داد التالية هو       | غير الأولى في الأعد                    | 🥜 العدد         |
| 97 . 35 . 7 . 2)                | 1 (b) 1             | . أولية عدا          | الأعداد التالية أعداد                  | 2 جميع          |
| 3 4 2 4 1 4 0)                  |                     |                      | ِ عدد أولى هو                          |                 |
| 100 6 84 6 51 6 72)             |                     | عداد زوجية عدا       |                                        |                 |
| بية ، فردية ، أولية ، غير أولبة |                     | دادداد               |                                        | 1               |
| يما بلى :                       | 3 كأحد عواملها ف    | ى تتضمن العامل {     | أسفل الأعداد الت                       | وك ضع خطا       |
| 52                              | 33                  | 23                   | 12                                     | 9               |
| يما ياهي:                       | 6 كأحد عواملها ف    | ى تتضمن العامل 3     | أسفل الأعداد الت                       | قع خطًا         |
| 84                              | 66                  | 48                   | 14                                     | 11              |
| . 4.10                          | 9 كأحد عواملها ذ    | ى تتضمن العامل (     | أسفل الأعداد الآ                       | 4 ضع خطًا       |
| ىنى ي <sub>ىلى</sub> :<br>54    | 62                  | 44                   | 27                                     | 18              |
| and the same                    | \$1 white           | لية فيما يلى :       | تحت الأعداد الأو                       | 🥏 ضع خطًا       |
| 07                              | 73                  | 29                   | 45                                     | 13              |
| 67                              | يا إذا كان العدد أو | د التالية ، ثم حدد م | بيع عوامل الأعدا                       | 🌀 اکتب جم       |
|                                 | 17 📆 🔗              | 12 👼 🥌               | 2                                      | 更 ①             |
| 33 🖵 😉                          | 46 🖳 🔗              | 22 🗐                 | 14                                     |                 |
| 29 📮 😢                          |                     | 37 📆 🤄               |                                        |                 |
| 59 🗐 J                          | 51 🖵 🎱              |                      | 144                                    | 6               |
|                                 |                     |                      |                                        | _               |

|                               | الكمل ما يلى:<br>الكمل ما يلى:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | المحمد الأولى الزوجى الوحيد .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               | العدد الأولى له عاملان هماو وو العدد الأولى له عاملان هما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | عوامل لذلك هو عددعوامل لذلك هو عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                               | العدد 11 لهعامل لذلك هو عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.5                           | و الأعداد الأولية المحصورة بين 10 ، 20 هيو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| و                             | و العدد الأولى الذي يلى العدد 38 مباشرة هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| and the second design of the  | 2-12 al - 12 bill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :   | فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ( )                           | العدد 3 هو أحد عوامل العدد 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ( ) a dayle ac.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )                           | ح العدد 22 هو عدد غير أولى .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ( )                           | العدد 8 له عاملان فقط هما 1 ، 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )                           | ه أصغر عدد أولى هو 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               | و العدد 28 هو عدد أولى .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ( )                           | 😼 كل الأعداد الأولية أعداد فردية .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                               | <ul> <li>العدد 4 هو عدد أولى ؛ لأن له أكثر من عاملين .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ( )                           | ، قاصع عدد او لے ، و حجے ، هو ح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                               | <ul> <li>عداد الأولية فردية ماعدا 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| د فى كل مرة ، كما بالمثال :   | و أكمل بكتابة عددين أوليين ناتج جمعهما يساوى العدد الموجو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               | <u>+ = 9 1</u> 2 + 2 = 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | + = 26 > + = 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | + = 49 (2) + = 36 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| . و شکر وستطیل ۶              | المارية المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المر |
| ن کی سک مسل م                 | المعلم المنطل: أن يتم زراعة 22 شجرة أم 23 شجرة داخل قطعة أرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| سر بِبِب )                    | هل سيكون من الجيد زراعة 25 شجرة في نفس قطعة الأرض ؟ ( فَ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| لأعداد الفردية؟ (وضح إجابتك). | المعما يحتوى على أكبر عدد من الأعداد الأولية : الأعداد الزوجية أم اا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| i                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 239)                          | الإيانسيات - العسف الواجع الاستدائي - الفصل اللواسي الأول - دليل ولى الأمو ⊙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               | الم الرياضيات - العسف الرابع الانتداث، - الفصل اللواسي الأول - دليل ولي المهو الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# العامل المشترك الأكبر

المفهوم الأول الدرس (3)

أهداف الدرس:

ه بعدد التلميذ العوامل المشتركة بين عدين صحيحين . ه بعدد التلميذ العامل المشترك الآكبر بين عدين صحيحين.

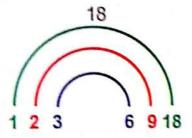
#### العوامل المشتركة : 🔇

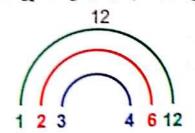


• ما العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 ؟

## تعلُّه

- لإيجاد العوامل المشتركة بين العددين 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية :
  - 18 ، 12 نُوجد عوامل كل من العددين 12 ، 18





- 2 نرتب عوامل كل عدد من الأصغر إلى الأكبر (ترتيبًا تصاعديًا).
- - (3) نحدد العوامل الموجودة في العددين معًا ، وهذه هي العوامل المشتركة .
  - وبالتالى فإن : العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6

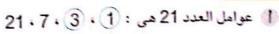
### أوجد العوامل المشتركة لكل عددين مما يلى :

27 . 21

14.5

#### الحلن

مثال



عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27

العوامل المشتركة للعددين 21 ، 27 هي: 1 ، 3

عوامل العدد 5 مي: 1 ، 5

عوامل العدد 14 مي: 1 ، 2 ، 7 ، 14

العوامل المشتركة للعددين 5 ، 14 هي: 1

أن • عندما نجد العوامل المشتركة بين للحظ عددين أحدهما عدد أولى ، يكون العام، المشترك هو العدد (1) فقط ، إلا إنا كان أحد الأعداد عاملًا من الآخر ، فعالًا: العددان 11 ، 33 ، العدد 11 من عوالم العدد 33 فتكون العوامل المشنركة مي

## المامل المشترك الأكبر ( ع ، م ، ١) ؛

# تعلم

العامل المشترك الأكبر (ع م م ، أ) بين العددين 15 ، 20 نتبع الخطوات التالية : العامل المشترك الأكبر (ع . م ، أ) بين العددين 15 ، 20 نتبع الخطوات التالية : الله الما المعددين 15 ، 20 ونرتبها من الأصغر إلى الأكبر .

عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15 ، 15 ، 15 ، 15 ، 15

، عوامل العدد 20 شي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 ، 20 ، 20 ، 20 ، 20 ، 20 ، 4 ، 5 ، 4 ، 5 ، 4 ، 20 ، 40 ، 20 ، 40

(2) نحدد العوامل المشتركة بين العددين 15 ، 20 وهي : 1 ، 5

(3) نحدد أكبر عامل بين العوامل المشتركة للعددين وهو: 5

وبالتالي فإن : العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 15، 20 هو : 5

#### 2 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . i ) لكل عددين مما يلى : مثال

24 . 16 -

14 . 7 1

#### الحلان

1 عوامل العدد 7 هي: 1 ، 7 عوامل العدد 14 هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14 العوامل المشتركة هي : 1 ، 7

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو: 7

ت عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو: 8

## مثال

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و 27 كجم من التفاح ، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها نفس الكتلة ، فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه ليكون لكل كيس نفس الكتلة ؟ وما عدد كيلوجرامات البرنقال التي سيتضمنها كل كيس ؟ وما عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمنها كل كيس ؟

## الحل:

• عوامل العدد 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18 · • عوامل العدد 27 هي: 1 ، 3 ، 9 ، 27

• العوامل المشتركة للعددين 18 ، 27 هي : 1 ، 3 ، 9

• العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18، 27 هو: 9

وبالتالي فإن:

•أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه = 9 أكياس .

 $2 \times 9 = 18$  كبر كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمنها كل كيس = 2 كجم .  $18 = 9 \times 2$ 

3 × 9 = 27 : نان معدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمنها كل كيس = 3 كجم.

#### مجاب عنها في الملدق

# تدريبات سلاح التلميذ

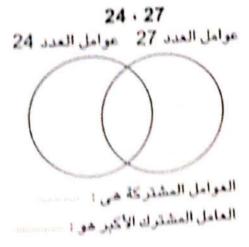
## على الدرس الثالث

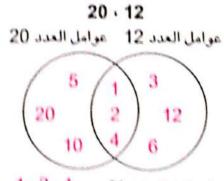


| What crim credo. | Usall öjhell plol (X)      | Valles II                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ()               | ) ( x ) أمام العبارة الخطا | , العبارة الصحيحة ، وعلامة | 1) ضع علامة ( 🗸 ) أمام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ,                | 15 . 5                     | للعددين 15 ، 30 هي : 1 ،   | العوامل المشتركة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ( )              | 12                         | المشترك الأكبر للعددين 8 ، | 🥯 العدد 1 هو العامل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ( )              |                            | ركان فقط بين العددين 25 ،  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )              |                            | كبر للعددين 14 ، 22 هو :   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )              |                            | كة بين العددين 17 ، 19     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (-)              | 5 مو : 5                   | ك أولى بين العددين 15 ، 30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )              |                            | م . 1) بين العددين 2 ، 3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( )              | 4 . :                      | للعددين 4 ، 16 مي : 1 ، 2  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |                            |                            | ري<br>أوجد العوامل المش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22 . 19 🚳        | 23 - 11 😁                  | 10 . 4 🥯                   | 8 · 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26 · 13 🐑        | 35 - 10 🖳 🕳                | 44 ، 22 🛄 💿                | 15 . 7 💩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 55 . 25          | 18 . 8 @                   | 24 - 18 🛄 😉                | 34 - 17 📤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |                            | رك الأكبر (ع ، م ، أ) لكل  | The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon |
| 36 . 24 🦅 🏈      | 35 - 20 🦅 🥗                | 44 - 11 🥯                  | 18 - 12 🖳 🗈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 36 - 24 🦅 🍩 | 35 - 20 🦅 🥗 | 44 - 11 🥯   | 18 - 12 🖳 🕕 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 48 - 40 📖 🍲 | 84 - 36 💹 🧒 | 40 - 20 🔽 🐠 | 60 · 45 🦅 💩 |
| 49 . 35     | 20 • 12 🍭   | 90 . 40 3   | 81 - 45 🛺 📤 |

أوجد العوامل المشتركة باستخدام شكل فن ثم أكمل كما بالمثال :





العوامل المشتركة هي : 1 · 2 · 4 العامل المشترك الأكبر هو : 4

## اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

#### القرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب موضحًا خطوات حلك :

أرادت أمنية تنسيق 6 زهور حمراء و 18 زهرة صفراء بحيث تكون جميع التنسيقات متطابقة ولا يوجد زهور متبقية . ما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التى يمكن أن تُكَوِّنها أمنية ؟ وما عدد الزهور الحمراء بكل تنسيق ؟

(48,36,60,18,27,8,9,6)

- أراد بستانى زراعة 24 شجرة و 36 نخلة بالحديقة ، وفى صفوف ، بحيث يحتوى كل صف على نفس العدد من الأشجار والنخيل . ما العدد الأكبر من الصفوف التى يمكن أن يُكُونها البستانى ؟ وما عدد الأشجار فى كل صف ؟ وما عدد النخيل فى كل صف ؟
- أرادسامح توزيع 21 قلمًا و 35 كراسة إلى مجموعات، بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس عدد الأدوات. ما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها ليكون لكل مجموعة نفس العدد ؟ وما عدد الأقلام في كل مجموعة ؟ وما عدد الكراسات في كل مجموعة ؟
- لاى تاجر 42 كجم من الجوافة ، و 36 كجم من المانجو ، إذا أراد التاجر تنظيم هذه الفاكهة في أقفاص متطابقة في عدد الكيلوجرامات ، فما أكبر عدد من الأقفاص يحتاجه التاجر ؟ وكم كيلوجرامًا من متطابقة في عدد الكيلوجرامات ، فما أكبر عدد من الأقفاص يحتاجه التاجر ؟ وكم كيلوجرامًا من المانجو يتم وضعه بكل قفص ؟ الجوافة يتم وضعه في كل قفص ؟ وكم كيلوجرامًا من المانجو يتم وضعه بكل قفص ؟
- لاى مريم 25 كرة زرقاء و15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ، بحيث يحتوى كل صندوق على نفس العدد من الكرات .

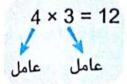
ما أكبر عدد من الصناديق تحتاجها مريم ؟ وكم كرة زرقاء يتم وضعها فى كل صندوق ؟

﴾ الوياضيات -الصف الرابع الابتدائي - الفصل اللواسى الأول - دليل وفى الأمر ⊙-

## فهم العوامل



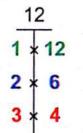
#### العوامل :

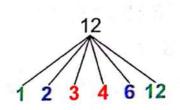


العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد معين.

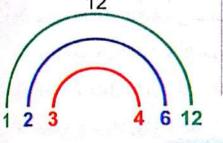
يمكن إيجاد عوامل العدد (12) بطرق مختلفة كما يلى :

2 طريقة مخطط التحليل :





1) طريقة شجرة العوامل :



(3) طريقة قوس قزح :

عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

## انتبه

- تتضمن عوامل أي عدد: 1، العدد نفسه. لا يجب التكرار عند كتابة العوامل.
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية . العدد 5 عامل لجميع الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 5
  - العدد 10 عامل لجميع الأعداد التي رقم آحادها 0
  - العدد 3 عامل لجميع الأعداد التي مجموع أرقامها عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
    - العدد 6 عامل لجميع الأعداد التي تتضمن العاملين 2 ، 3
  - العدد 9 عامل لجميع الأعداد التي مجموع أرقامها عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9

### العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر (ع - م - 1) :

مثال: أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18

• عوامل العدد 12 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 12 • عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 9، 18

العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6

العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18 هو: 6

#### الأعداد الأولية والأعداد غير الأولية :

#### العدد الأولى:

هو عدد له عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه.

مثل: 2، 3، 5، 7،

## العدد غير الأولى:

هو عدد له أكثر من عاملين (عدا العدد 1) . مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، 10 ، ............

• العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.

انتبه



# المفهوم الأول - الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : مجاب عنها في الملحق

ك الفردى.

9 5

4.4 5

36 5

18 5

سؤال الأول

|  | له عاملان فقط. | أ العدد |
|--|----------------|---------|
|  | (3)            | 1 10 .  |

ت غير الأولى . 🥕 الزوجي . الأولى .

اى عبارة مما يلى تصف العوامل المشتركة بين العددين 6 ، 8 ؟

ا نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العوامل الموجودة بالعددين معًا .

ت نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العامل الأكبر الموجود بالعددين معًا .

ح نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العوامل المختلفة بالعددين معًا .

3 نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العامل الأصغر الموجود بالعددين معًا .

أعدُّت ياسمين قائمة بعوامل العدد 9 كالتالى: 1 ، 3 ، ..... ولكنها لم تكملها ، فما العامل المفقود ؟

8 >

15 >

10 >

6 > 4 1

4) أي مما يلى لا يعتبر من أزواج عوامل العدد 18 ؟

6.3 > 18 . 1 🔍 9.2 1

> 5) أي مما يلي عدد غير أولى ؟ 5 -

11

6) أي مما يلي عدد أولى ؟ 19 -1 1

🕖 الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 عوامل للعدد

5 -1 1

سؤال الثانى أكمل ما يلى:

العدد 5 هو أحد عوامل العدد

العامل المشترك الأكبر (ع م م . أ) للعددين 20 ، 16 هو ......

العود الأولى الذي يلى مباشرة العدد 8 هو .....

عوامل العدد 24 هي

عوامل ، لذلك فهو عدد -<sup>ال</sup> العدد 20 له .....

| عبارة الخطأ | ر) أمام ال   | ، وعلامة (٢     | الصحيحة              | مام العبارة    | ىلامة (√) أ      | ضع ء             | 1                 |
|-------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| y           |              |                 | A                    |                | خًا سبب إجابًا   |                  | السؤال الث        |
|             | And the same |                 |                      |                |                  |                  |                   |
| ( )         |              |                 |                      |                |                  | دد غیر أولى .    | 13 (13 هو ء       |
| ( )         |              |                 |                      | 1 فقط .        | 8 . 9 . 2 .      | ىدد 18 ھى : 1    | عوامل ال          |
| ( )         |              |                 |                      |                | لأعداد هو : 1    | مشترك لجميع ا    | 15) العامل الد    |
| ( )         |              |                 |                      |                | ون أولية .       | عداد الفردية تكر | 16 جميع الأء      |
| ( )         |              |                 |                      | 54 هو : 6      | عددين 48 ،       | مشترك الأكبر لل  | (17) العامل الد   |
|             | (a) h        |                 |                      |                |                  |                  |                   |
|             | :()          | من العمود       | ما يناسبه            | العمود 🕦 ب     | کل عدد من        | رابع صل          | السؤال ال         |
|             |              |                 | 9                    |                |                  |                  | ①                 |
|             |              | 1 1 3           | ، 3 عوامل            | d              | 1000000          |                  | 7 (18)            |
|             |              |                 | عاملان فقط           | له             |                  |                  | 1 (19)            |
|             |              | ددين 3 ، 6      | ك الأكبر للعا        | العامل المشترا |                  |                  | 1                 |
|             |              | ن 7 ، 5         | ترك للعددي           | العامل المش    | J                |                  | 25 (20)           |
|             |              |                 |                      |                |                  |                  |                   |
|             |              |                 |                      | التالية :<br>  | عن الأسئلة<br>   | نامس أجب         | السؤال الذ        |
| ياوية .     | صفوف متس     | د والبنات إلى د | ي.<br>كلُّ من الأولا | معلمة تقسيم ك  | بنتًا ، أرادت ال | 18 ولدًا و 27    | ر.<br>(21) فصل به |
|             |              | نفس العدد ه     |                      |                |                  |                  |                   |
|             |              | K=1 [           |                      |                |                  | أعداد يمكن أ     |                   |
| : 226 (     | ختبارك لكا   | موضحًا سبب ا    | بر أولية ، م         | ية وأعداد غي   | لى أعداد أوا     | أعداد التالية إ  | ونف ال            |
|             | 22           | 6               | 35                   | 17             | 24               | 37               | 40                |
|             |              | دد غیر أولی     | c                    | ولای           | عدد أو           |                  | 47 . 193 -<br>    |
|             |              |                 |                      |                |                  |                  |                   |
| نکارك )     | لتوضيح أف    | عداد والرموز    | علمات والأ           | ( استخدم الك   | د بعوامله .      | ف يرتبط العد     | وك مف كي          |
|             |              |                 |                      |                |                  |                  |                   |
| W           |              | a Mineral The   | الوماشيات ۽ ايسا     |                |                  |                  | 240               |

# تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

المفهوم الثانى

الدرس (4)

أهداف الدرس:

و يعرف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة . • و يحدد التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة .



و ما مضاعفات العدد 4؟

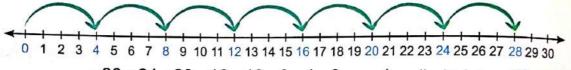


مضاعفات العدد: هي ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب عدد معين في عدد آخر.

ليجاد مضاعفات أي عدد نستخدم إحدى الطرق التالية :

## العد بالقفز على خط الأعداد :

• نعد بالقفز بمقدار العدد (4) على خط الأعداد ابتداءً من العدد صفر (0) .



وبالتالي فإن : مضاعفات العدد 4 هي : 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، ....

#### 2 استخدام مخطط المائة :

• نعد بالقفز بمقدار العدد (4) على مخطط المائة .

| 91 | 92 | 93 | 94       | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|-----|
| 81 | 82 | 83 | 84       | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 71 | 72 | 73 | 74       | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 61 | 62 | 63 | 64       | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 51 | 52 | 53 | 54       | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 41 | 42 | 43 | 44       | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 31 | 32 | 33 | 34       | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 21 | 22 | 23 | 24       | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 11 | 12 | 13 | 14       | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 4  | 2  | 0  | The same |    | -  |    |    | 1  | 40  |

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي:

#### 3 استخدام حقائق الضرب :

• نحصل على مضاعفات العدد من خلال حقائق ضرب هذا العدد في ( 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ....... )

$$4 \times 0 = 0$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

وبالتالى فإن : مضاعفات العدد 4 هي : 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، ......

#### أوجد مضاعفات الأعداد التالية :

مثال

9 -

5 1

#### الحلن

.54 . 45 . 36 . 27 . 18 . 9 . 0

.35.30.25.20.15.10.5.0



• الصفر (0) مضاعف لكل الأعداد .

- و مضاعفات الأعداد غير منتهية .
  - للحظ كل عدد مضاعف لنفسه .
- ناتج ضرب عددين هو مضاعف لكل من العددين

فَوثُلًا: 35 = 7 × 5 وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف للعددين 5 ، 7

#### 🔾 اللَّنماط فِي مضاعفات اللَّعداد :



#### مضاعفات العدد 2:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 2 ، إذا كان زوجيًا ؛ أى أن رقم آحاده (0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8) . فوثاً : 28 مضاعف للعدد 2 ؛ لأنه عدد زوجي .

#### مضاعفات العدد 3:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 3 ، إذا كان مجموع أرقامه هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 ضمثًا 3 : 3 مضاعف للعدد 3 ؛ 3 ؛ 3 + 3 ، والعدد 3 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3

#### مضاعفات العدد 5:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 5 ، إذا كان رقم آحاده (0 أو 5) . مُمثلًا: 95 مضاعف للعدد 5 ؛ لأن رقم آحاده 5

#### مضاعفات العدد 6:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 6 ، إذا كان العدد هو أحد مضاعفات كلا العددين 2 و 3 في نفس الوقت . فوثلًا: 30 مضاعف للعدد 6 ؛ لأنه أحد مضاعفات العدد 2 وكذلك أحد مضاعفات العدد 3

#### مضاعفات العدد 9:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 9 ، إذا كان مجموع أرقامه هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 ضميًا : 72 مضاعف للعدد 9 ؛ لأن 9 = 2 + 7 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9

#### مضاعفات العدد 10:

يكون العدد مضاعفًا للعدد 10 ، إذا كان رقم أحاده صفرًا (0) .

مُمثلًا: 80 مضاعف للعدد 10 : لأن رقم آحاده صفر (0).

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس الرابع



| : | اكتب | (1 |
|---|------|----|
| • | اكتب | (1 |

- 1 4 مضاعفات للعدد 8
- ح 6 مضاعفات للعدد 2
- و 📝 4 مضاعفات للعدد 6

- 🗸 🚚 5 مضاعفات للعدد 7
- 5 📆 4 مضاعفات للعدد 5

( بمقدار 7 )

و 3 مضاعفات للعدد 9

## عُدُّ بِالقَفْرُ حِسْبِ المطلوبِ ، ثم أكمل الأعداد الناقصة :

- ( بمقدار 8 )
- ( بمقدار 5 ) 35 ...... 14 .....

## 3) فع خطاً تحت مضاعفات كل عدد مما يلى :

- 📗 🛄 مضاعفات للعدد 3
- 🗸 📆 مضاعفات للعدد 9
  - مضاعفات للعدد 8
  - ك مضاعفات للعدد 4

## 4) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ا أي مما يلي مضاعف للعدد 7؟
- 🖳 🗓 أى مما يلى ليس مضاعفًا للعدد 4 ؟
- 🥕 جميع ما يلى مضاعفات للعدد 6 عدا .....
  - 5 العدد .....من مضاعفات العدد 9
    - 🧖 70 من مضاعفات العدد .....
- و كل مما يلي هو مضاعف للعدد 8 عدا .....
- أى من الجمل التالية يعبر عن مضاعفات الأعداد ؟
- (ناتج ضرب عددين معًا ، مجموع عدد مع عدد آخر ، طرح عدد من عدد آخر ، ناتج قسمة عدد على كسر)
  - ع ما عدد مضاعفات العدد 3 التي يمكن تمثيلها على
  - خط الأعداد المقابل؟ (5 ، 7 ، 8 ، 9)

### (36 4 10 4 15 4 21 4 17 4 6)

- (89 45 45 6 56 6 17 6 9 6 3)
- (48 4 36 4 32 4 20 4 16 4 12)
- (55 6 0 6 24 6 18 6 11 6 40)

#### (27 6 22 6 45 6 49)

- (30 6 20 6 44 6 4)
- (36 6 16 6 42 6 24)
- (28 6 23 6 0 6 50)
- (9484345)
- (36 6 8 6 16 6 32)





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | وضاعف):              | ( مضاعف أو غير      | أكمل بكتابة                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|
| 🧢 81 للعدد 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | للعدد 6                | 48                   | للعدد 2             | 52 1                               |
| 9 73 للعدد 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | 100 🔊                |                     | 17 🕙                               |
| ارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك ِ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     |                                    |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 9                    | ن مضاعفات العدد     | 81 🚇 🕕 81 م                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | لأعداد .             | و مضاعف لجميع ا     | 🥏 العدد 0 هر                       |
| The same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the sa |                        | 2                    | د مضاعفات العدد     | 🥕 11 هو أح                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     | خ 35 مضاء                          |
| () Bank Joseph Made                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 8                    | هو مضاعف للعدد      | ه العدد 40                         |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | مضاعف للعدد 5        | لم آحاده 0 أو 5 هو  | ر کل عدد ر <u>ا</u><br>۳ کا عدد را |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 6                    | هو مضاعف للعدد      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      | بمضاعفاته :         | (7) صل كل عدد                      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                      | 6                    | 4                   |                                    |
| - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | •                    |                     |                                    |
| A Sandar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | •                      | and the second       |                     | •                                  |
| 49 72 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36                     | 40                   | 35                  | 24                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     | (8) اکتب :                         |
| ضاعفات للعدد 6 تقع بين 21 ، 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 0                    | رة بين 20 ، 30       | ات للعدد 2 محصو     | ا 3 مضاعف                          |
| باعفات العدد 4 الأقل من 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ک مض                   | م <i>ن</i> 36        | ات للعدد 8 أصغر     | 4 مضاعة                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 23 والأقل من 73      | ، العدد 5 الأكبر من | ا هـ مضاعفان                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     | 9 أكمل ما يلىر                     |
| .ين، ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مضاعف للعدد            | وبالتالى فإن         | , 5 × 8 =           | ا إذا كان                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 100 B 4 100          | - ( : 11-11          | $\times$ 111 - D    | 11/17/11                           |
| ىددىن ، بىلىدىن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 ×                    | 7 : لأن 21 =<br>لأن= | ن مصاعفات العدد     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X                      | دن =                 | مضاعف للعدد 5 ؛     | ه العدد 60                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۸                      | (استخدم مضا          | >24                 | >                                  |
| and the second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | العدد ن                | ب للعدد 2            | + 25 ) هو مضاعة     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     | 10 اقرأ ثم أجب                     |
| حيث تكون المسافة بين كل عمودين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ة على الطريق           | ا وضعنا أعمدة إنارة  | لوله 24 مترًا ، فإذ | ا طریق ص                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     |                                    |
| 70 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | لأقدام بعدآخي مجملة  | ر مسافة سيرًا على ا | ن يقطع ناد                         |
| طار الذى يستقله حتى يصل إلى عمله،<br>تى يصل نادر إلى عمله 36 كيلومترًا،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | طول الطريق ح           | 5 كيلومترات ، وكان   | القطار يتوقف كل ا   | فإذا كان                           |
| تى يصل نادر إلى عمله 36 كيلومترًا،<br>توقف القطار حتى يصل إلى عمله ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ام من منطقة            | نادر سيرًا على الاقد | نافه التى يقطعها    | مما الملا                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                      |                     |                                    |
| 1. N. G. Y.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | لوياضيات - الصف الوابع | 0                    |                     | (250)                              |

ئیا بـ <del>camo</del>camici

# المضاعفات المشتركة

المفهوم الثانى الدرس (5)

أهداف الدرس:

بحدد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين .



, ما المضاعفات المشتركة للعددين 2 و 3 ؟



للبجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 و3 نتبع التالى :

نوجد مضاعفات كل من العددين 2 و 3

. مضاعفات العدد 2 هي : 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 20 ، ...

. مضاعفات العدد 3 هي : 0 ، 3 ، 9 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 18 ، 21 ، 21 ، 31

أ نحدد المضاعفات الموجودة بالعددين معًا ، وهذه هي المضاعفات المشتركة .

وبالتالي فإن : المضاعفات المشتركة للعددين 2 و 3 مي : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، .....

• كل الأعداد مضاعفات للعدد 1 • الصفر هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد.

• حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

أوجد المضاعفات المشتركة لكل زوج من الأعداد التالية :



انتىه

14.7

الحلاق

ا مضاعفات العدد 4 مي : 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، <u>24 ، 20 ، 16 ، 12 ، 8 ، 4 ، 0 </u>

مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، ...

وبالتالي فإن : المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 12 ، 24 ، .....

ݣ مضاعفات العدد 7 هي : 0 ، 7 ، 14 ، 21 ، 28 ، 35 ، 42 ، .......

مضاعفات العدد 14 هي : 0 ، 14 ، 28 ، 42 ، ....

وبالتالى فإن :المضاعفات المشتركة هي : 0 ، 14 ، 28 ، 42 ، ....



أوجد المضاعفات المشتركة لكل زوج من الأعداد التالية :

9 . 3 🔾

5.4 (

الزابع الابتداش- الفصل الدراسى الأول - دليل ولى الأمر 🕒

#### تمرین بیاب منعا فان المثدی

# تدريبات سلاح التلميذ



## على الدرس الخامس

|                         |                          | :     | واحدًا غير الصفر لكل مما يلى                             | (1) أوجد مضاعفًا مشتركًا             |
|-------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 6.3 👼 🕏                 | 10.5                     |       |                                                          | 8.4 🛄 1                              |
| 12.5 €                  | 11.2                     | 5     |                                                          | 16.8 -                               |
|                         |                          |       |                                                          | و أوجد مضاعفين مشتر                  |
| 10 - 1 🧐                | 8.5                      | >     | 6.4 🚇 💛                                                  | 6.2 📮 1                              |
| 15.3 €                  | 12.9                     | 5     | 8.6 3                                                    | 7.5 .                                |
| and the                 |                          |       |                                                          | 3 أكمل بكتابة :                      |
| مشتركة للعددين 2 . 8    | 4 مضاعفات                | ں     | ة للعددين 2 ، 5                                          | 🕴 3 مضاعفات مشترک                    |
| مشتركة للعددين 4 . 3    | 5 م <mark>ضاعفا</mark> ت | 5     |                                                          | 🌏 4 مضاعفات مشترک                    |
|                         |                          |       | من بين القوسين :                                         | 👍 اختر الإجابة الصحيحة               |
| 5.3.8.7.8.6.            | 12.5)                    |       | مشترك للعددين:                                           | 🥼 العدد 48 مضاعف                     |
| 42.36.14.7)             |                          |       | قرك للعددين 6 ، 7 هو ــــــــــــــــــــــــــــــــــ  | المضاعف المش 👼 🖟                     |
| 13 . 35 . 20 . 40 )     |                          |       | نترك للعددين 5 ، 8 مو ــــــــــــــــــــــــــــــــــ | المضاعف العنا 🖳 🥕                    |
| 0.70.35.25)             |                          |       | مضاعفًا مشتركًا للعددين 7 ، 5                            | 5 العددايس،                          |
| 54,36,27,18)            |                          | 9     | ، مضاعفًا مشتركًا للعددين 9 ، 6                          | ه 🔑 أي الأعداد ليسر                  |
|                         |                          | ا عدا | ف مشترك لأزواج الأعداد التالية م                         | ال العدد 30 هو مضاء                  |
| 6.4.15.1.3.2            | 6.5)                     |       |                                                          |                                      |
|                         | باعقات العدد _           | امض   | كة بين العددين 6 ، 8 هي نفسها                            | المضاعفات المشتر                     |
| 48.24.12.8)             |                          |       |                                                          | 8<br>5<br>6                          |
| طأ ، موضحًا سبب اعابتك: | م العبارة الخد           | اأما  | العبارة الصحيحة ، وعلامة (x)                             | ﴿ كَيْ ضِعَ عَلَامَةً ﴿ √ٍ ﴾ أَمَامِ |
| ()                      | 4 .                      | 8     | حد المضاعفات المشتركة للعددين                            | ا 📆 العدد 16 هو ا                    |
| ()                      |                          |       | ف مشترك للعددين 4 ، 5                                    | العدد 50 هو مضاعه                    |
| 1)                      |                          |       | · مشترك لجميع الأعداد .                                  |                                      |
| 1)                      |                          |       | عفًا مشتركًا للعددين 7 ، 3                               | 🕏 العدد 21 ليس مضا                   |
| ( )                     |                          |       | ترك للعددين 14 ، 2                                       | ه 14 هو مضاعف مش                     |

# الخلمات والأعداد المناسبة لإكمال الجمل التالية :

| 18 ، 12 ، 6                            |
|----------------------------------------|
| 21 . 18 . 15 . 12 . 9 . 6 . 3          |
| 18 . 16 . 14 . 12 . 10 . 8 . 6 . 4 . 2 |

| كانت   |  |
|--------|--|
| لم تكن |  |

| كتبت أمانى أن المضاعفات المشتركة بين 2 و 3 هي 6 فقط. هل كانت إجابة أمانى صحيحة ؟ |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| الحابة أماني صحيحة ، وذلك لأن من مضاعفات العدد 2: ، بينما من مضاعفات             |
| المار 3: ولذلك فإن من المضاعفات المشتركة بينهما:                                 |

ر الشكل التالى العلاقة بين مضاعفات الأعداد 2 ، 4 ، 8 اختر الحروف والكلمات المناسبة من العمودين لإكمال الجمل التالية :

| عدد 2 مضاعفات العدد 4       | عفات ال   |
|-----------------------------|-----------|
|                             | \         |
| $C \setminus B \setminus A$ |           |
| E                           | )         |
| F D                         |           |
| G                           | (<br>لأنه |
|                             | في        |

مضاعفات العدد. 8

|   | العدد 2 فقط       |
|---|-------------------|
|   | العددين 2 ، 4 فقط |
| ì | العددين 4 ، 8 فقط |
|   | الأعداد 2 ، 4 ، 8 |

B F E

#### 8 اقرأ ثم أجب:

- ا يذهب صلاح إلى المكتبة كل يومين ، ويذهب عصام إلى المكتبة كل 3 أيام . ما هم أول مرة سيتقابل فيها صلاح وعصام؟
- تسير السيارة (أ) والسيارة (ب) على نفس الطريق ، فإذا تعين على السيارة (أ) أن تتوقف كل من السيارتين معا 4 كيلومترات ، والسيارة (ب) كل 5 كيلومترات ، فبعد كم كيلومتر تتوقف كل من السيارتين معا في نفس النقطة على الطريق ؟

#### 9 من أنا ؟ :

- ا مضاعف مشترك للعددين 4 ، 8 أقع بين العددين 35 ، 45
- عدد فردى أقع بين العددين 20 ، 30 ومضاعف مشترك للعددين 3 ، 9
  - معدد زوجي مضاعف للعددين 3 ، 5 وأقل من 50

## و أوجد:

- ا أصغر مضاعف مشترك بين العددين 10 ، 20 خلاف الصفر .
  - و أصغر مضاعف مشترك بين العددين 4، 7 خلاف الصفر.



# العلاقات بين العوامل والمضاعفات

المفهوم الثانى

الدرس (6)

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات . ٥ يحدد التلميذ ما إذا كان عدد ما هو مضاعف أو عامل لعدد آخر.



•استنتج علاقات تربط بين الأعداد: 3 ، 6 ، 12

## تعلم

نستطيع استنتاج أنماط وعلاقات مختلفة بين هذه الأعداد من خلال حقانق الضرب كما يلى:

مضاعف عامل عامل

وبالتالي فإن:

3 أحد عوامل العدد 6 أ 6 مضاعف للعدد 3

العلاقة بين العددين 3 ، 12 العلاقة بين العددين 6 ، 12 العلاقة بين العددين 3 ، 6

مضاعف عامل عامل

وبالتالي فإن:

12 مضاعف للعدد 6

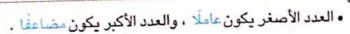
 $4 \times 3 = 12$ 

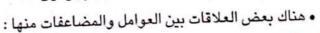
مضاعف عامل عامل

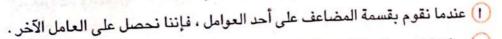
وبالتالي فإن:

3 أحد عوامل العدد 12 أو 6 أحد عوامل العدد 12 أو

12 مضاعف للعدد 3







🔾 يمكننا ضرب العوامل لإيجاد المضاعفات.





استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية : ( اكتب جملتين للتعبير عن كل علاقة )

24 . 8 . 6

30 ، 18 ، 6 ، 3 🕟

16 . 4 . 2 (1)

35 . 7 . 5 🗩

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 46

مجاب عنها فى الملحق

على الدرس السادس

| Do.   |          |     | N |
|-------|----------|-----|---|
| 4     | 100      |     |   |
|       | 12       | . 8 | 1 |
|       | 1        |     | 8 |
|       | 73       | W   |   |
| De .  | -        | 71  |   |
| ***** | STATE OF |     | 1 |

| A second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALCO STATE               |                     |                    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | : (                 | مضاعف أو عامل      | ) أكمل بكتابة (        |
| للعدد 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | للعدد 25 🥏 81            | 5 📮 💆               | للعدد 21           | 7 📆 🕦                  |
| 32 للعدد 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | 🧟 8لله              | للعدد 2            | 76 3                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                     | لتالى :            | اكمل الجدول ا          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 مضاعفات للعدد          | عوامل العدد         | العدد              | a I Lake               |
| Besk salar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                     | 8                  |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36 ، 24 ، 12             |                     |                    | and the state          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 15 . 5 . 3 . 1      |                    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 10                  |                    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | للتعبير عن كل علاقة )    | : : ( اکتب جملتین ا | تربط بين الأعداد   | <u>) استنتج</u> علاقات |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 18 . 9 . 3          |                    | 14 . 7 . 2 1           |
| 16 . 8 . 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1:29 35                  | 5 ، 30 ، 7 ، 5 🔊    | 24                 | ٠ 4 ٠ 6 曻 💰            |
| وضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ) أمام العبارة الخطأ ، م | حيحة ، وعلامة (X    | ) أمام العبارة الص | ر ﴿ ﴾ فع علامة ﴿ ﴾     |
| The second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th | العدد 14 أحد مضاء        |                     | أحد عوامل العدد 4  |                        |
| , العدد 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | العدد 24 أحد عوامل 🖳     | 3 () :              | و مضاعف للعدد 30   | 🥏 العدد 10 هو          |
| فات العدد 3 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | العدد 16 أحد مضاء        | 9 ( )               | عوامل العدد 35     | ه العدد 9 أحد          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | : ¿wwo.č            | محيحة من بين الذ   | اختر اللجارة الم       |
| (10 4 4 48 4 6 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24)                      |                     |                    |                        |
| (1 4 15 4 2 4 30 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                     | ین مما یلی من عوام |                        |
| (1.10.2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 )                      | عدد ۱۱ ؛            | يلى من مضاعفات ال  | ا ای مما               |

أى جملتين تعبران عن العلاقة بين العوامل والمضاعفات ؟

(36 مضاعف للأعداد 3 ، 6 ، 9 ، 9 ، 36 من عوامل الأعداد 3 ، 6 ، 9 ، 9 ، 6 ، 6 ، 9 من مضاعفات العدد 36 ،

27 مضاعف للعددين 3 ، 9 )

6 أجب عما يلى :

1 🚚 اكتب 3 عوامل للعدد 30

🥕 اكتب عددًا يحتوى على 3 عوامل فقط.

🕒 🖳 اكتب 3 مضاعفات للعدد 6 ك اكتب 5 مضاعفات للعدد 11

7 اقرأ ثم أجب:

ا إذا كانت أبعاد مستطيل هي عاملان من عوامل العدد 18 ، فاكتب جميع الأبعاد الممكنة مع رسم المستطيل فى كل حالة .

إذا كانت أبعاد مستطيل تمثل عوامل أي عدد أولى ، بكم طريقة يمكن رسم هذا المستطيل ؟

## فهم المضاعفات

#### مضاعفات الأعداد :

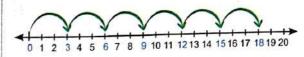
مضاعفات العدد: هي ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب عدد معين في عدد آخر.

لإيجاد مضاعفات أى عدد نستخدم إحدى الطرق التالية :

#### (1) العد بالقفز على خط الأعداد :

• نعد بالقفز بمقدار العدد على خط الأعداد ابتداءً من العدد صفر (0).

فمثلًا: لإيجاد مضاعفات العدد 3 نعد بالقفز بمقدار 3 بداية من العدد 0



وبالتالى فإن: مضاعفات العدد 3 هي:

 $3 \times 0 = 0$ 

| : | المائة | bhàn | استخدام | (2) |
|---|--------|------|---------|-----|
| • |        |      | استحدام | (2) |

• نعد بالقفز بمقدار العدد على مخطط المائة. فُمِثُلًا: لإيجاد مضاعفات العدد 3 نعد بالقفز بمقدار 3 على مخطط المائة.

|    | 32 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 3 مي:

#### (3) استخدام حقائق الضرب :

• نحصل على مضاعفات العدد من خلال حقائق ضرب هذا العدد في ( 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ، ..... فَمِثُلًا: لإيجاد مضاعفات العدد 3 نضرب العدد 3 في ( 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، .......

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$1 = 12$$
  $3 \times 3 = 9$ 

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 3 هي: 0 ، 3 ، 9 ، 9 ، 12 ، 15 ،

#### المضاعفات المشتركة لعددين :

• الصفر هـو المضاعف انتبه المشترك لجميع الأعداد.

مثال: أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6

• مضاعفات العدد 4 : 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ،

• مضاعفات العدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ،

وبالتالى فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 24 ، .....

#### العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

مثال: استنتج علاقات تربط بين الأعداد : 2 ، 5 ، 2

• يمكن استنتاج أنماط وعلاقات لهذه الأعداد من خلال حقائق الضرب كما يلى:

 $2 \times 10 = 20$ 

 $5 \times 4 = 20$ 

. وبالتالى فإن: 2 أحد عوامل العدد 20 أو 20 أحد مضاعفات العدد 2

وبالتالى فإن: 5 أحد عوامل العدد 20 أو 20 أحد مضاعفات العدد 5

# تحريبات سلاج التلميذ العامة



# المفهوم الثانى - الوحدة السادسة

| La Harris La Lance Anna |  |
|-------------------------|--|

| Asta N. asta National Asta |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                              |                             |                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ngly and her holes         | ; ällaaa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ين الإجابات اا                          | ة الصحيحة من بـ                              | اختر الإجار                 | السؤال الأول                        |
|                            | Oranga ana ana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                              |                             |                                     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | مضاعفات الأعداد ؟<br>مدر 12 ريار با          | ميد يحبر عن<br>مضاعفات ال   | الى من الجدل (1)                    |
|                            | ضاعفات العدد 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بن 4،3 من،                              | مدد 12 ؛ لأن العددم<br>العدد 2 ، الأن العددم | المصافحات ال<br>المضاعفات   | o 18 mall 6                         |
|                            | توامل العدد 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ين 9،2 من ا                             | العدد 2 ؛ لأن العدد،<br>من ه ، با ، اا       | ن مطاعفات ال<br>مختاعفات ال | in 6 million                        |
|                            | امل العدد 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ، 6،0 من عو                             | مدد 6 ؛ لأن العددين<br>العددين 45 مالي ال    | مصاعفات<br>د مضاعفات        | 4 15 mil 2                          |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | العدد 15 ؛ لأن العد                          |                             |                                     |
| 07 40 40                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | عات الثالية من المذ<br>* 24 - 40 - 60        |                             |                                     |
| 27 : 12 : 15               | 35 · 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21 🤲                                    |                                              |                             | 7.3.1                               |
| 0.0                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.000.00000000000000000000000000000000 |                                              |                             | (3) جميع الأعداد التا               |
| 36                         | 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 🤏                                    | 24                                           |                             | 16 (1)                              |
| 10 1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | العدد 24 ؟                                   | ى من عوامل                  | <ul> <li>ای عددین مما یا</li> </ul> |
| 12                         | (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 🍩                                     | 9 🖣                                          | 2                           | 3 (1)                               |
| 5 F. A. L. 2 Sept. 31      | CONTRACTOR STANFORM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 . 5                                  | هًا مشتركًا للعددين                          | ليس مضاء                    | 5 العدد                             |
| 80                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65 🥌                                    | 40                                           | ٠                           | 20 1                                |
| ter autori                 | A Character                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | , هو پيسسيس                             | اد 2 ، 4 غير الصفر                           | بشترك للأعدا                | 6 أصغر مضاعف                        |
| 4                          | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 🍩                                     | 24                                           |                             | 2 (1)                               |
| بربع لمى العدد السابؤ      | كن وضعها مكان الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | أرقام التالية يم                        | . العدد 3 ، أي من الا                        | حد مضاعفات                  | 7) العدد [7]                        |
| 18                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                              |                             | ليكون مضاعفًا ا                     |
| 9                          | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 🥌                                     | 16                                           | 9                           | 5 (1)                               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | : سار                                        | اکمل ما پ                   | السؤال الثانى                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                              |                             |                                     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | باعقات العدد                                 |                             |                                     |
|                            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         | ين العددين 7 ، 13                            |                             |                                     |
|                            | TORROWS IN THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA | The later was                           | ل ، وهي                                      | عوام                        | 10 العدد 18 له                      |
| (MS)MINOTANO               | المدد هو المدد هو المدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 . 9                                   | .دين 6 ، 9 :                                 | لمشتركة للعد                | 🖞 من المضاعفات ا                    |
|                            | O Of-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | العددين د ،                             | بممضاعف مشترك                                | 45 40                       | 12                                  |
|                            | · manage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ب للعددين                               | 1 ، فإن 44 مضاعف                             | 1 ×                         | و النا كان 44 =                     |

| رمة ( x ) أمام العبــــارة الخ <sub>د</sub> | ة الصحيحة ، وعلا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ) أمام العبارة                                 | خه عالمة (√                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ,                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | نابتك :                                        | حے حدید ر<br>موضحًا سبب إج      | سؤال الثالث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الأعداد ، 🔐                                    | عفات العدد 36<br>ف مشتر ك لحميع | ) العدد 12 من مضا<br>) العدد 0 هو مضاء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| )                                           | عفات العدد 14<br>) من عوامل العدد (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12 لتحديد مضا                                  | +2 = 14  also                   | ) يمكن استخدام الم<br>) العدد 30 من مض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                | ىل العدد 9                      | ) العدد 18 من عواه<br>) العدد 80 ليس مذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ما يناسبه :                                    | صل کل عدد ب                     | لسؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| من مضاعفات العدد 3                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A 2                                            |                                 | • 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ن المضاعفات المشتركة<br>للعددين 2 ، 5       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                 | • 1 (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| من مضاعفات العدد 7<br>من عوامل العدد 9      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                 | • 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| تين للتعبير عن كل علاقة ) .                 | 9،4 (اكتب جملة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                              |                                 | سؤال الخامس<br>2) استنتج علاقات ت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ن :<br>ئام على صواب ؟ ( فَشْر إجابتا        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.5                                            |                                 | <ul><li>2) لكى تحدد أحد ما</li><li>معادلة (۱) : 2</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| كثر من مرة )                                | م بعض الأعداد أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : (قد نستخد                                    | داد التالية <mark>أ</mark> وجد  | وكا باستخدام الأع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19 12 3                                     | 9 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21 4                                           | 1 18                            | 11 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18<br>مشتركة للعددين 2 ، 4                  | <ul> <li>عوامل العدد المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات المضاعفات</li></ul> |                                                | ىدد 3                           | ا الأعداد الأولي<br>مضاعفات الدين الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الجدول الكولي المحدول الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكولي الكو |
| 4 مضاعفات للعدد                             | العدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عوامل                                          | <b>د</b> دد                     | ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                | 15                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                             | 6 . 3 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,1                                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                             | 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - II de la la la la la la la la la la la la la |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# المسلاح التلمية على الوحدة السادسة

| datables that basis colo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ار الأول                 | لاختي      | - Annual Control                                    |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ن الإحامات المعطاة ،     | ـة من بي   | م اختر الإجابة الصحيد                               | سؤال الأول                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Orners annual managers.  | *****      |                                                     | 1117                                         |
| . dolac 4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ح 3 عوامل .              | (ن .       |                                                     | العدد 17 له<br>ا عامل واحد<br>ای مما یلی مضد |
| 36 (\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 🥏                     |            | 6 -                                                 | 4 1                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | . 1                      | ، و28 ک    | اوات 14 كجم من الخيار                               | لدى باتع حصر                                 |
| البائع تنظيم هذه الخضراوات<br>البائع = أقفاص .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مدد من الأقفاص يحتاجها   | بإن أكبر ء | لابقة من الكيلوجرامات ، ف                           | في أقفاص متد                                 |
| 14 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7 🥏                      |            | 4 0                                                 | 2 1                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | اکمل ما یلی :                                       | سؤال الثانى                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 *                      | = 1.       | مضاعف للعدد 3 لأن 2                                 | العدد                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | *          | المشتركة للعددين 6 ، 4                              | من المضاعفات (                               |
| ن المتوقع أن يتقابل عُمَر وأحمد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ى المكتبة كل 4 أيام . مز | ب أحمد إل  | المكتبة كل 3 أيام . ويذهد                           | يذهب عُمّر إلى                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | 25024555455                                         | في اليوم                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | ناسىھا :   | مل كل فقرة بما يا                                   | سؤال الثالث                                  |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-                       |            |                                                     | 1.00                                         |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            | د 50                                                | أحد عوامل العد                               |
| 5 🕏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            | لعدد 3                                              | أحد مضاعفات ا                                |
| العبارة الخطأ ، موضحًا السبب :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | حيحة ، وعلامة (٪) أمام   | لعبارة الص | مع علامة ( √) أمام اا                               | سؤال الرابع                                  |
| ولى أحد عوامله 5 و11 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 🕦 يمكن إيجاد عدد أ       | ( )        |                                                     | 7 أحد عوامل الع                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | ( )        | 6 مى: 1 ، 2 ، 3 ، 6                                 | مضاعفات العدد                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | أجب عما يلى :                                       | سؤال الخامس                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30, 12                   | العديدة    | مشترك الأكبر (ع . م . أ)                            | ا اوجد العامل ال                             |
| . 12 مضاعفات العدد 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 عوامل العدد           | ات للعدد ! | مسترك الاكبر (ع. م. ۱۰)<br>لتالية إلى عوامل ومضاعفا | صنف الأعداد ا                                |
| WANT TO THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY |                          |            | 36 4 2 4 6 4 2                                      | 4 6 1 6 48                                   |
| ليل ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مكن رسم هذا المستح       | طريقة يد   | يته 14 مترًا مربعًا ، بكم د                         | مستطيل مساح                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | A                                                   | سؤال السادس                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | 0                                                   | الكاريان                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | دد له 3 عوامل .                                     | c han de                                     |

# 15

# الاختبار الثانم

| لمعطاة :                                                              | ن بين الإجابات ا                        | اختر الإجابة الصحيحة ٥                                              | السؤال الأول                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                       |                                         | ك لجميع الأعداد هو                                                  | 1 المضاعف المشتر                      |
| 3 5                                                                   | 2 >                                     | 1 🚨                                                                 | 0 🕦                                   |
|                                                                       | *************************************** | لأكبر للعددين 18 ، 24 هو                                            | 🙋 العامل المشترك ا                    |
| 72 3                                                                  | 6 >                                     | 2 💆                                                                 | 1 🕩                                   |
|                                                                       |                                         | عدد غير أوَّلي .                                                    | 🔞 العددق                              |
| 4 3                                                                   | 3 🤛                                     | 2 😊                                                                 | 5 🕕                                   |
|                                                                       |                                         | أكمل ما يلى :                                                       | السؤال الثانى                         |
| د له عاملان فقط .                                                     | العد                                    | 0                                                                   | 🦚 عوامل العدد 8 ه                     |
| تبحث عن محل مساحته 10 أمتار مربعة،                                    |                                         |                                                                     |                                       |
| ,                                                                     |                                         | كنة لتوفير هذه المساحة هي                                           |                                       |
|                                                                       |                                         | صل كل فقرة بما يناس                                                 |                                       |
| ا أولية                                                               | 0                                       | 2 أعداد                                                             |                                       |
| 🎍 غير أولية                                                           |                                         |                                                                     | 7 ، 5 ، 3 📵                           |
| 🥏 زوجية                                                               | 250.545                                 |                                                                     | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| ـة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضفاالسبب:<br>                           | رة الصحيحة ، وعلاه<br>                  | مع علامة ( 🗸) امام العبا                                            | السوال الرابع                         |
| لعدد 20                                                               | ، 4 ، 5 من عوامل ا                      | ضاعفات العدد 4 لأن العددين                                          | (9) العدد 20 من مط<br>المام           |
| ( )                                                                   | 18 •                                    | دد 18 می: 2 ، 3 ، 6 ، 9                                             | ب جميع عوامل الع                      |
| ( )<br>شارة ضوئية كل 20 ثانية ، إذا بدأت                              | رسل منارة أخرى إ                        | ارة ضوئية كل 15 ثانية ، وت<br>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ب درسل منارة إشا                      |
| ساره صوبيه كل 20 تانيه ، إذا بدات تقابل الإشارتان معًا لأول مرة . ( ) | فإنه بعد 60 ثانية ت                     | ى إرسال الإسارة الصونية ، أ                                         | ا المعاردان معا د                     |
|                                                                       |                                         | أجب عما يلى :                                                       | السؤال الخامس                         |
|                                                                       | 4 4                                     | عات مشتركة للعددين 2                                                | 🔑 اکتب 3 مضاعد                        |
| لتين للتعبير عن كل علاقة )                                            | ، 24 (اکتاب 24                          | ن تربط بين الأعداد 2 ، 8                                            | 🚯 استنتج علاقان                       |
| سين للتعبير عن كل علاقة )                                             | صحيحة :                                 | سبا لتكون الجملة التالية                                            | 👍 اكتب عددًا منا                      |
|                                                                       |                                         | = مضاعفًا للعدد 3                                                   |                                       |
|                                                                       |                                         |                                                                     | السؤال السادس                         |
|                                                                       | 2.21                                    |                                                                     |                                       |
| العددين 30 ، 40 فما عدد تلاميذ الفعلاً                                | 3،20 وينحصر بير                         |                                                                     | 2 0 13 1                              |
| No.                                                                   |                                         |                                                                     |                                       |
| ن الزابع الابتدائق - الفصل الدواسى الأول - دليل وف الأبو              | 0 الزياضيات - الصا                      |                                                                     | (260)                                 |

# المعرابي المراجعي المراجعين

على الوحدتين الخامسة والسادسة

| A |   |
|---|---|
|   | - |
|   | 1 |

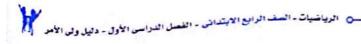
| مجاب عنه في الملحق                 |                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رجب سال السالق                     | n at talll by                  | اختر الإجابة الصحيحة من بر                           | السؤال الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | ين الإخابات المعطاة :          | 90                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - 7                                | 1 2 1                          |                                                      | العدد 2 هو عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| کِ أُوَّلِي وزوجِي معًا .          | ح غير أوَّلي .                 | 🥥 زوجی.                                              | ا أؤلى .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| و اولی وروجی معا.                  | . 6-0 0-                       |                                                      | × 6 = 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 50,000                             | 5,000 >                        | 500 🗢                                                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| م، فإن ارتفاع المبنى =م.           | ، وكان ارتفاع البرج 120 .      | يساوى 6 أضعاف مبنى مجاور له .                        | إنا كان ارتفاع برج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 126 3                              | 720 2                          | 114 9                                                | 20 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    |                                | أكمل ما يلى :                                        | السؤال الثانى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ~ 30<br>                           |                                | 0                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    | موذجين المقابلين هي            | تى تعبر عن العلاقة بين طول الند<br>لأكو المدر و 12 م | معادلة الصرب ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| The state of                       |                                | لأكبر للعددين 12 ، 8 هو                              | العامل المسكرات ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ربکل<br>نبکل                       | 3 عبوات من الصابون ، و         | اديق من الخشب ، بكل صندوق 3                          | ناجر لدیه 4 صدا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| لعة.                               | ن لدى التاجر = قط              | الصابون ، فإن عدد قطع الصابور                        | عبوة 6 قطع من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    |                                | صل كل فقرة بما يناسبها :                             | السؤال الثالث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4,000                              | 0                              |                                                      | × 1 =(                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 400 🐸                              |                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    |                                | جهزة الكهربائية 400 جنيه ، فإن ثه                    | THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| عبارة الخطأ ، مع توضيح السبب :<br> | عيحة ، وعلامة (X) أمام الـ<br> | ضع علامة (√) أمام العبارة الصد                       | السؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| نرك للعددين 6 ، 7 ( )              | 🐠 42 مضاعف مشت                 | × 5 فإن n = 40 ( )                                   | n = 45 إذا كان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TO A LOT HOME                      | oličnaci                       | دية أعداد أولية . ( )                                | جميع الأعداد الفر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    |                                | أجب عن الأسئلة التالية :                             | The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon |
|                                    |                                | o                                                    | -10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A STORY OF                         |                                | 9 × 5                                                | اوجد ناتج : 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ه الإبدال من عملية الضرب           |                                | ات يوجد 32 كتابًا . <b>اكتب معاد</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| " Harris of a 186 ( ) How          |                                | ن يمكن بهما تقسيم الكتب .                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ستطاعت الشركة الأولى إصلاح         | الأول من شهر نوفمبر الم        | أجهزة الكمبيوتر ، في الأسبوع                         | مركتان لإصلاح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| سلحته الشركة الأولى.               | ة إصلاح 6 اضعاف ما اه          | تر ، بينما استطاعت الشركة الثانيا                    | 19 جهاز کمبیو،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| الكلمات فى التعبير عن عدد          | النماذج والمعادلات و           | ته الشركة الثانية ؟ ( استخدم                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    |                                | صلحها الشركة الثانية ) .                             | الاجهزة التى ت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    |                                |                                                      | السؤال السادس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 إجابات ممكنة ) .                 | هما العددان ؟ (حدد             | <br>شترك الأكبر للعددين هو 7 ؛ فما ١                 | إذا كان العامل الم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



# عمليتا الضرب والقسمة : الحساب والعلاقات



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين.
  - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد.





## استراتيجيات الضرب

#### أهداف الدرس:

 يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل أو خاصية التوزيع فى الضرب أو خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مكون من رقم واحد فى عدد صحيح مكون من عدة أرقام حتى أربعة أرقام.



أوجد حاصل ضرب : 4 × 32



لإيجاد حاصل الضرب يمكن استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية :

#### 🖊 باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

لابجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع ما يلي :

- نحلل العامل الأكبر باستخدام القيمة المكانية :
  - 32 = 30 + 2
- ثم نقسم مساحة المستطيل إلى جزأين كما بالرسم
   ونوجد مساحة كل جزء.
  - ثم نجمع النواتج لنحصل على حاصل الضرب .
- - 120 + 8 = 128
  - وبالتالي فإن: 128 = 4 × 32

### 2 باستخدام خاصية التوزيع :

$$32 \times 4 = (30+2) \times 4$$

$$= (30 \times 4) + (2 \times 4)$$

$$= 120 + 8 = 128$$

## 3 باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع ما يلى:

- نكتب مسألة الضرب بطريقة رأسية مع كتابة العامل الأكبر في الأعلى .
- × 4 (2 × 4) 8 (2 × 4) 8 (2 × 4) 120 (30 × 4)
- ثم نضرب باستخدام القيمة المكانية .
- + 120 (30 × 4)
- ثم نجمع النواتج لنحصل على حاصل الضرب .

وفقًا للقيمة المكانية.

#### أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين :



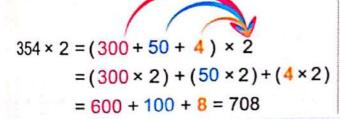
#### الحل

باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

$$75 \times 8 = (70 + 5) \times 8$$
  
=  $(70 \times 8) + (5 \times 8)$   
=  $560 + 40 = 600$ 

#### وبالتالي فإن: 000 = 8 × 75

باستخدام خاصية التوزيع :



|   | 300     | 50     | 4     |
|---|---------|--------|-------|
| 2 | 300 × 2 | 50 × 2 | 4 × 2 |
| 2 | = 600   | = 100  | = 8   |

$$600 + 100 + 8 = 708$$

#### باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

6,234

18,702

#### 🥏 باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

|   | 6,000                 |         | 30     | 4     |
|---|-----------------------|---------|--------|-------|
| 3 | 6,000 × 3<br>= 18,000 | 200 × 3 | 30 × 3 | 4 × 3 |
|   | = 18,000              | = 600   | = 90   | = 12  |

$$18,000 + 600 + 90 + 12 = 18,702$$

وبالتالي فإن: 18,702 = 3 × 6,234



#### تحقق من فهمك

أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين :



الرياشيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليا، وقد الأول



# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 47

مجاب عنها فى الملحق

على الدروس ( 1 - 3 )



| حاصل الضرب : | اكمل لإيجاد |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

= ......

| 25. | ^ 3 - ········· |
|-----|-----------------|
| 20  | 5               |
| x = | × = .           |
|     | 20              |

= .....

|      | 22,0410.604 | ******* | ***** | ******* |
|------|-------------|---------|-------|---------|
| 9000 | ×           | ×       | ×     | ×       |
| ī    | =           | =       | =     | =       |

|   | 300 | 40 | 5 |
|---|-----|----|---|
| 6 | ×   | ×  | x |
| 0 | =   | =  | = |

# 2 أكمل لإيجاد حاصل الضرب :

### 3 أكمل لإيجاد حاصل الضرب:

# (4) أوجد النائج باستخدام نموذج مساحة المستطيل : 5 × 56 🛄 🐌 91 × 6 🛄 🐞 67 × 4 🛄 🐵 9 × 43 🛄 🐠 78 × 4 🛄 🍩 6 × 25 📆 🧓 9 × 43 7 (9) 73 × 4 7 (9) 583 × 6 💹 🗶 1,193 × 5 🛄 🚳 7 × 206 🛄 🚳 4 × 594 🞑 🛸 1.287 × 5 & 130 × 8 💸 8,851 × 3 🚳 8 × 4,943 🛄 🚳 أوجد النائج باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة : 6 × 678 🚇 🐠 5 × 343 💷 🐡 58 × 6 📆 🐡 29 × 4 🛄 🐠 4,731 × 4 🛄 🛎 3 × 2,280 🐵 2 × 1,603 🕸 4 × 476 💢 🟶 أوجد التائج باستخدام خاصية التوزيم : 315 × 5 3 8 × 620 3 2 × 48 (1) 75 × 9 8,503 × 5 🗶 6 × 1,259 🔊 205 × 7 @ 4,128 × 3 ® 9 × 2,547 492 × 6 492 × 6 765 × 4 (7) أوجد جاصل الغرب باستخدام أي استراتيجية ، موضحًا خطوات حلك : 1,316 8.310 6.214 3.892 568

: (=) وأ (<) أو (<) علامة (>) أو (=) :

4 × 25 200 1

1,146 283 × 3 ×

6 × 2,500 مائة 43 ع

<sup>□</sup> 8 × 125 🗍 100 عشرة 7 × 216 5 2,500

5,436 × 2 5,236 × 4 9

و دد الحل الصحيح والحل الخطأ ، ثم قم بتصويب الخطأ :

$$\begin{array}{c}
37 \\
\times 9 \\
\hline
63 (7 \times 9) \\
+ 270 (30 \times 9) \\
\hline
333
\end{array}$$

$$328 \times 4 = (300 + 20 + 8) \times 4$$

$$= (300 + 4) + (20 + 4) + (8 + 4)$$

$$= 304 + 24 + 12$$

$$= 340$$

وللمسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب بالاستراتيجية التى تفضلها ، موضحًا خطوات حلك :

ا إذا كانت المسافة التي تقطعها حافلة لنقل البضائع هي 89 كيلومترًا يوميًّا . فما المسافة التي تقطعها في 6 أيام ؟

و اشترى ياسر 5 ألعاب، ثمن اللعبة الواحدة 76 جنيهًا. ما إجمالي ما دفعه ياسر؟

قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا . أوجد محيطها .

و اشترى خالد 9 أمتار من القماش ، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا . ما ثمن القماش ؟

و الشرى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاجة ؟

### المفهوم الأول الدرسان ( 4 ، 5 )

# تابع استراتيجيات الضرب

أهداف الدرس:

ه يستخدم التلميذ التقدير للتوصل إلى ناتج عملية الضرب في مسائل ضرب الأعداد متعرن الأرقام.

ه يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح مستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح من ياربعة أرقام.

# 🥥 استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية :



• أوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية : 3 × 456

# تعلَّم 🚑

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية نتبع الخطوات التالية :

#### الخطوة (1) :

- نبدأ بضرب العدد (3) في رقم الآحاد (6):
   18 = 6 × 8
   نعید تسمیة 18 آحاد إلى 8 آحاد و 1 عشرات ، بحیث نضع 8 آحاد تحت الخط في خانة الآحاد ، ونضع 1 عشرات فوق (5) في خانة العشرات ، كما
  - الخطوة (2) :

هو موضح.

- نضرب العدد ( 3 ) في رقم العشرات ( 5 ) ، ثم نضيف إلى الناتج ( 1 ) : 16 = 1 + (5 × 3 )
- نعيد تسمية 16 عشرات إلى 6 عشرات و1 مئات ، بحيث نضع 6 عشرات تحت الخط في خانة العشرات ، ونضع 1 مئات فوق (4) في خانة المئات ، كما هو موضح .

#### الخطوة (3):

10 4 5 6 x 3

- نضرب العدد (3) في رقم المئات (4)، ثم نضيف إلى الناتج (1):
   13 + (4 × 8)
  - نكتب 13 كاملًا تحت الخط ؛ لأن عملية الضرب قد انتهت .

1,368



# نحقق من فهمك

أوجد حاصل الضرب باستخدام استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية :

35 × 4 (1)

6,315 × 5 ⊖

# للله

استخدم التقريب لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية تتحقق من معقولية إجابتك :

3,702 × 3

42 × 2 1

# الحل

باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية

4 2

× 2

باستخدام التقريب لأقرب 10

4 2

2

--> x

80

2

40

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقريب معقول

باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية

باستخدام التقريب لأقرب 1,000

② 3,702

× 3

11,106

 $3,702 \longrightarrow 4,000$ 

-> v

2

12,000

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلى نجدأن ناتج التقريب غير معقول



### تحقق من فهمك

استخدم التقريب لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية لتتحقق من معقولية إجابتك :

1,324 × 2 🥏

103 × 4 ⊖

71 × 6 (1)

تمرين مجاب عنها فم الملحق

# تدريبات سلاح التلميذ

S.A.

على الدرسين (4 ، 5 )

# 1 أوجد حاصل الضرب باستخدام استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية :

# : أوجد حاصل الضرب باستخدام استراتيجية الخوارزمية المعيارية

و النواتج المتساوية :

68 × 3

 $1.545 \times 2$ 

102 × 2

120 × 6

618 × 5

 $80 \times 9$ 

التقريب للإيجاد ناتج عمليــة الضرب ، ثم أوجد الناتج باستخدام استراتيجيــة خوارزمية الفرب المعيارية لتتحقق من معقولية إجابتك:

- 73 × 4 🥏 294 × 8 3
- 123 × 3
- 66 × 5 1

- 3,158 × 9 2
- 2,709 × 2 🖟
- 431 × 7 9
- 472 × 6 3

) أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجيات الموضحة :

- ( خوارزمية الضرب بالتجزئة الخوارزمية المعيارية )
- 630 × 5 0

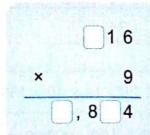
284 × 4 1

(نموذج مساحة المستطيل - الخوارزمية المعيارية )

رُ المِرا المسائل التالية جيدًا ثم أجب بالاستراتيجية التى تفضلها ، موضحًا خطوات حلك :

- ا اشترى حازم 7 كتب ، سعر الكتاب 23 جنيهًا . أوجد ما دفعه حازم .
- ن ندخر منى 35 جنيهًا كل شهر . ما إجمالي ما تدخره منى في 5 شهور؟
  - اشترى عمرو 4 بدل سعر البدلة 402 جنيه . أوجد ما دفعه عمرو .
  - و صندوق به 256 كرة . ما عدد الكرات في ثمانية صناديق مماثلة ؟
- و اشترى تاجر 813 قلمًا ، إذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات ، فما إجمالي ما دفعه التاجر؟
- و إذا كان عدد المقاعد بإحدى عربات القطار 42 مقعدًا ، فكم مقعدًا في قطار مكون من 9 عربات ؟
  - کم عجلة فى 235 سيارة ؟ (علمًا بأن كل سيارة بها 4 عجلات)
  - ¿ كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا . ما كتلة 3 أكياس مماثلة ؟
- يدفعه التاجر؟

العدد الناقص: (العدد الناقص:



|   | 1 | 3 |
|---|---|---|
| × |   | 5 |
|   | 1 | 5 |



# الضرب في عدد مكون من رقمين

المفهوم الأول

الدرس (6)

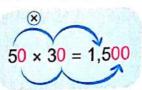
أهداف الدرس: ٥ يتعرف التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدر <sub>10</sub> و يضرب التلميذ عددًا مكونًا من رقمين في مضاعف العدد 10 هي يقيرًم التلميذ عددًا مكونًا من رقمين في مضاعف العدد 10 و يُقيِّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقل

🧿 أنماط ضرب مضاعفات العدد 10 :



• للحظ ما يلى عند الضرب فى مضاعفات العدد 10 :







تحقق من فهمك

أوجد ناتج ما يلى :

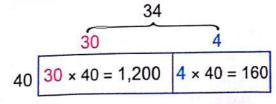
🧿 ضرب عدد مكون من رقمين فى مضاعف العدد 10 :



• أوجد حاصل الضرب: ? = 30 × 34

لإيجاد حاصل الضرب نتبع إحدى الاستراتيجيات التالية :

1 / باستخدام نموذج مساحة المستطيل :



H

0 الوياشيات - الصف الوابع الابتدان - الاساء معالم

سفهوم الأول : الضرب فى عدد مكون من رقم أو رقمين م

# الستخدام خاصية التوزيع :

# 3 باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

$$34 \times 40 = (30 + 4) \times 40$$
  
=  $(30 \times 40) + (4 \times 40)$   
=  $1,200 + 160$   
=  $1,360$ 

# استخـدم التقدير لإيجاد ناتج عمليـة الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخـدام الاستراتيجية التى تفضلها لتتحقق من معقولية إجابتك :

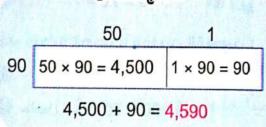
## علىن

مثال

#### الناتج الفعلى

بمقارنة الناتج الفعلى بناتج التقدير نجد أن ناتج التقدير غير معقول

### الناتج الفعلى



بمقارنة الناتج الفعلى بناتج التقدير نجد أن ناتج التقدير معقول

## تحقق من فهمك

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها لتتحقق من معقولية إجابتك :

مواب عنها في الملحق

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس السادس

|  | ; | يلى | to | أكمل | (1) |
|--|---|-----|----|------|-----|
|  |   | -   |    |      | -   |

| 8  | x | 40 | = | manaann,  |
|----|---|----|---|-----------|
| 80 | × | 40 | = | manning ) |

# ) استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الاستراتيجية التي تَفْضَلَهَا لِتتحقَّقَ مَن معقولية إجابتك :

| 25   | 90   | 17                    | 83         |
|------|------|-----------------------|------------|
| × 70 | × 32 | × 20                  | × 50       |
| 1    |      | Account to the second | 61<br>× 40 |

# ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

و الملك الخطأ ، ثم قم بتصويبه :

$$70 \times 9 = 6,300$$

$$30 \times 90 = 120$$

5

$$38 \times 40$$

$$80 \quad 3$$

$$40 \quad 80 \times 40 = 3,200 \quad 3 \times 40 = 120$$

$$3,200 + 120 = 3,320$$

$$45 \times 50 = (40 + 5) \times 50$$

$$= (40 \times 50) + (5 \times 50)$$

$$= 200 + 250$$

$$= 450$$

$$53 \times 20 = (50 + 3) + 20$$
  
=  $(50 + 20) + (3 + 20)$   
=  $70 + 23$   
=  $93$ 

## قرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها:

- اشترى حازم 26 كتابًا سعر الكتاب 60 جنيهًا ،أوجد إجمالي ما دفعه حازم .
- 🤪 مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تلميذًا .ما عدد تلاميذ المدرسة ؟
- يشرب أحمد 20 لترًا من الماء في الأسبوع . كم لترًا يشربه أحمد في 42 أسبوعًا ؟
- 🎉 يعشى محمود 90 مترًا يوميًّا . ما عدد الأمتار التي يمشيها محمود في 31 يومًا ؟
  - إنا كان ثمن تذكرة واحدة لدخول السينما 40 جنيهًا ، فما ثمن .... ؟
  - 75 تذكرة
- 80 ئذكرة
- 🚺 5 تذاكر
- إنا كان ثمن كيلوجرام من المانجو 30 جنيهًا ، فما ثمن .... ؟
- 3 90 كجم
- 23 كجم
- 🐌 8 کجم

# تابع الضرب فى عدد مكون من رقمين

المفهوم الأول الدرسان (8,7)

أهداف الدرس: o يطبق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل مسائل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقمين.



 $45 \times 29 = ?$  : أوجد حاصل ضرب •

يمكن إيجاد حاصل الضرب باستخدام إحدى الاستراتيجيات التالية :

## باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

- نحلل عاملي الضرب باستخدام القيمة المكانية
  - 29 = 20 + 9 45 = 40 + 5
  - نُوجد نواتج الضرب، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على حاصل الضرب:

40 5  $40 \times 20 = 800$ 20  $5 \times 20 = 100$  $40 \times 9 = 360$  $5 \times 9 = 45$ 

800 + 100 + 360 + 45 = 1,305

وبالتالي فإن : 1,305 = 29 × 45

### باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

- نكتب المسألة بطريقة رأسية.
- نبدأ عملية الضرب باستخدام القيمة المكانية ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على حاصل الضرب.
- 100 (5 × 20)

45 (5 × 9)

800 (40 × 20) 1,305

360 (40 × 9)

45 29

وبالتالي فإن: 1,305 = 29 × 45 ×

### باستخدام الخوارزمية المعيارية :

نضرب 9 آحاد في العدد 45  $9 \times 45 = 405$ 

نضرب 2 عشرات في العدد 45

 $20 \times 45 = 900$ 

نجمع نواتج الضرب.

45

405

900

1.305

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 50

مجاب عنها فى الملدق

على الدرسين (7 ، 8 )



العل الإيجاد حاصل الضرب:

| ×  | 40 | 7 |
|----|----|---|
| 30 |    |   |
|    |    |   |

5

| × | <br>8 |
|---|-------|
|   | <br>  |
|   | <br>  |

|   | 97 | 3667         | ه |
|---|----|--------------|---|
| × | 38 | a feel ha da |   |
|   | T  | ( 7 ×)       |   |
| + |    | (× 8 )       |   |

| + | <b>9</b> |
|---|----------|
|   |          |

### أ أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل :

# المجد عاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

4 أوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية :

) استخدم التقريب لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الاستراتيجية التي

# ) اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه :

$$6 + 15 + 12 + 30 = 63$$

|   | 7   | 9 |  |
|---|-----|---|--|
| × |     | 3 |  |
|   | 2 1 | 7 |  |
| + | 7   | 9 |  |
|   | 29  | 6 |  |

|    | 53 × 1 | 18 |
|----|--------|----|
| ×  | 50     | 3  |
| 10 | 60     | 13 |
| 8  | 58     | 11 |

# 7) اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها ، موضحًا خطوات حلك :

- النسخ عدد النسخ عدد النسخ مناك 24 كتابًا في كل صندوق ، فما عدد النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ النسخ ال التى استلمتها المكتبة من الكتاب ؟
- بفرض أن مستعمرة من النمل تزداد بمقدار 65 نملة يوميًا، فما مقدار الزيادة فى عدد النمل بعد 51 يوميًا؟
- لدى تاجر 47 كرتونة من الأقلام الملونة بحيث تحتوى كل كرتونة على 16 قلمًا. ها عدد الأقلام الملونة مع التاجر؟

# مسائل كلامية على الضرب

المقعوم الأول الدرس (9)

أهداف الدرس

و يطبق التلميذ استراتيجية القراءة لثلاث مرات لتحليل المسائل الكلمية وحلها . ه يستخدم الثلميذ الجمع أو الطرح أو الضوب لحل المسائل الكلمية.

إذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 14 جنيها ، وثمن كيلوجرام من التفاح 25 جنيها ، فإنا باع التاجر المان من البرتقال و 13 كيلوجرامًا من التفاح ، فعا إجمالي العبلغ الذي حصل عليه التاجر؟ 8 كيلوجرامات من البرتقال و 13 كيلوجرامًا من التفاح ، فعا إجمالي العبلغ الذي حصل عليه التاجر؟

|   | 0   | (0)                    |
|---|-----|------------------------|
|   | 13  | 14                     |
| × | 25  | × 6                    |
|   | 65  | Marine Sterney Logical |
| + | 260 | 84                     |
|   | 325 |                        |

67

201

× 3

إجمالي المبلغ = 84 + 325 = 409 جنيهات.

مثال

فام احمد بعمل مقارنة بين عدد المقاعد بالأتوبيس والقطار والسفينة، فوجد أن عدد المقاعد بالأتوبيس 67 مقعدًا، وعدد المقاعد بالقطار 3 أمثال عدد مقاعد الأتوبيس ، بينما يزيد عدد المقاعد بالسفينة بمقدار 49 مقعنًا من عدد مقاعد القطار . ما عدد الركاب الذين يستوعبهم كل من الأتوبيس والقطار والسفينة معًا ؟



# تحقق من فهمك

في مزرعة العم رمضان يوجد 3 حظائر بكل منها 15 نوعًا من الماشية ، وحظيرتان للطيور بكل منها 14 نوعًا من الطيور . ما عدد الماشية والطيور بمزرعة العم رمضان ؟

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها فى الملحق

تمرين

51

على الدرس التاسع

# اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب موضحًا خطوات حلك :

- إبريقًا، المعدد عامد 3 ليمونات ليصنع إبريقًا واحدًا من عصير الليمون . إذا أراد أن يصنع 15 إبريقًا، فما إجمالى عدد الليمون الذى يستخدمه ؟
- اشترت تهانى وصديقاتها 6 وجبات من الفراخ ، فإذا كان سعر الوجبة الواحدة 135 جنيهًا ، فما إجمالى المبلغ الذى دفعته تهانى وصديقاتها ؟
- ح قطار يحتوى على 12 عربة ، فإذا كان عدد الركاب في كل عربة من عربات القطار 48 راكبًا ، فما عدد ركاب هذا القطار؟
- 5 آراشترى المعلم 7 عبوات أقلام رصاص. كانت أربعة من العبوات تحتوى على 20 قلمًا، بينما كانت العبوات الثلاث الأخرى تحتوى على 12 قلمًا. ما إجمالى عدد الأقلام الرصاص التى حصل عليها المعلم؟
- مشى مالك مسافة 8 كيلومترات يوم الجمعة ، ومسافة 6 كيلومترات يوم السبت ، كرر مالك هذا في كل عطلة نهاية الأسبوع لمدة 6 أسابيع. ما عدد الكيلومترات التي مشاها مالك بنهاية الأسابيع الستة؟
- 🥑 تتدرب أمل على السباحة 3 ساعات يوم الأحد، وساعتين يوم الثلاثاء، و 4 ساعات يوم الجمعة، فإذا استمرت أمل في التدريب على السباحة لمدة 8 أسابيع ، فما عدد الساعات التي قضتها أمل في التدريب على السباحة خلال الأسابيع الثمانية ؟
- م تعمل سلوى في مجال رسم اللوحات الزيتية ، وفي أحد الشهور باعت سلوى 7 لوحات كبيرة و 6 لوحات متوسطة ، فإذا كان سعر اللوحة الكبيرة 76 جنيهًا ، وسعر اللوحة المتوسطة 48 جنيهًا ، فما المبلغ الذى ستحصل عليه سلوى فى هذا الشهر ؟
- 2 قام شادى بتأجير شقة في الإسكندرية لقضاء إجازته الصيفية ، فإذا كان إيجار الشقة 1,150 جنيهًا شهريًّا ، فما إجمالي المبلغ الذي سيدفعه خلال ثلاثة شهور ؟
- استلم أمين المكتبة بالمدرسة 7 صناديق ، منها ثلاثة صناديق يوجد بكل صندوق منها 37 كتابًا ، b استلم أمين المكتبة وصندوقين بكل صندوق منهما 54 كتابًا، بينما بقية الصناديق الأخرى بكل صندوق منها 62 كتابًا. ما إجمالى عدد الكتب التى استلمها أمين المكتبة ؟
- ى في إحدى محلات الأجهزة الكهربائية باع التاجر 130 جهازًا في الشهر الأول ، وفي الشهر الثاني باع ضعف هذه الكمية ، وفي الشهر الثالث باع التاجر 100 جهاز فقط.
  - كم يزيد عدد الأجهزة التى باعها التاجر فى الشهر الثانى عن الشهر الثالث ؟
- 🚚 يحتوى الأتوبيس المتميز على 76 مقعدًا . يبلغ عدد مقاعد القطار المتميز 3 أمثال مقاعد الأتوبيس المتميز ، ويزيد عدد المقاعد به بمقدار 53 مقعدًا عن العَبَّارة المتميزة . ما عدد الأشخاص الذين يستوعبهم الأتوبيس المتميز والقطار المتميز والغبّارة المتميزة مغا فى أن واحد؟



# الضرب فى عدد مكون من رقم أو رقمين



# لإيجاد حاصل ضرب 26 × 59 نستخدم إحدى الاستراتيجيات التالية :

# استغدام نموذج مساحة المستطيل :

ونعلل عاملي الضرب باستخدام القيمة المكانية.

و نوجه ناتج الضرب داخل كل خانة ، ثم نجمع النوانج معًا للحصول على الناتج .

### 59 9 50 50 × 20 = 1,000 9 × 20 = 180 $9 \times 6 = 54$ $50 \times 6 = 300$

1,000 + 180 + 300 + 54 = 1,534

وبالتالي فإن: 1,534 = 26 × 95

# ر باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة :

نياً عملية الضرب باستخدام القيمة المكانية ،

ثم نجمع النواتج معًا للحصول على الناتج.

 $(20 \times 50)$ +1,000

1,534

وبالتالي فإن: 1,534 = 26 × 59

## أ باستخدام الخوارزمية المعيارية :

نضرب 9 آحاد في العدد 26

 $9 \times 26 = 234$ 

نضرب 5 عشرات في العدد 26

 $50 \times 26 = 1,300$ 

نجعع نواتج الضرب.

26 + 1,300 1,534

و بالتالي فإن: 1,534 = 26 × 59

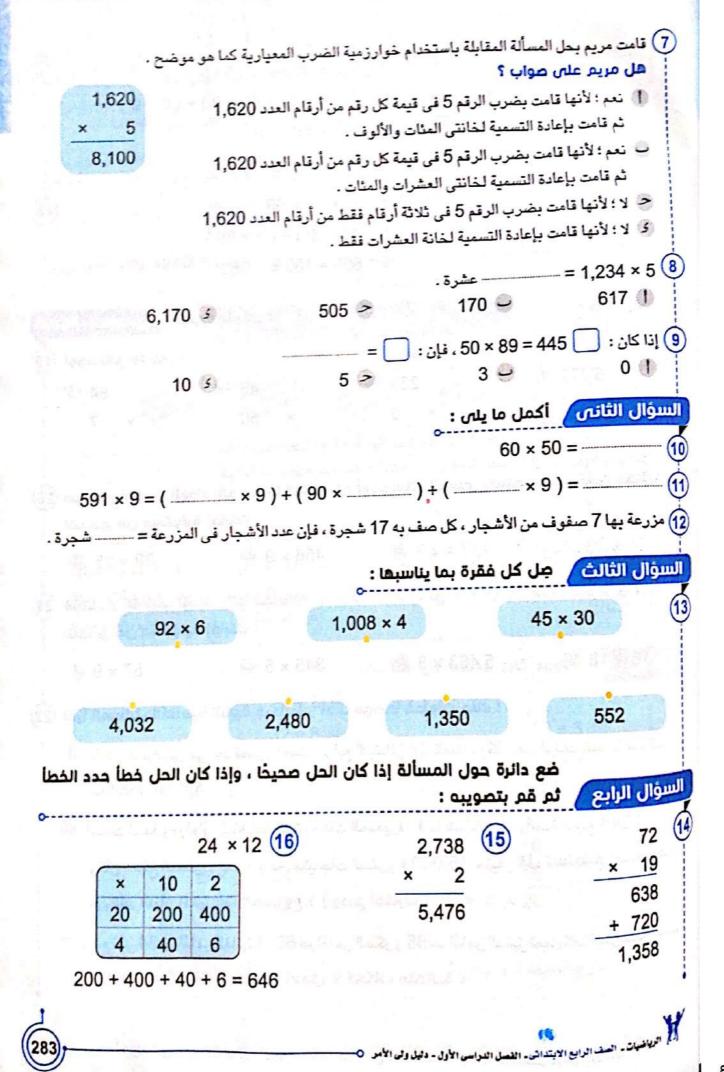
# تدريباك سللج التلميذ العامة



# المفهوم الأول - الوحدة السابعة

مجاب عنها في الملدة

| سبب سما علما الملحق         |                                       |                                            |                                            |              |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
|                             | جابات المعطاة :                       | ة الصحيحة من بين الإ                       | الأول اختر الإجابة                         | السؤال       |
| and other trans             | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ل حاصل ضرب 3 × 56                          | ن النماذج التالية يمثا                     | 🚺 ای مر      |
|                             | 30<br>56 1,680 1                      | 3<br>68                                    | 6     3       50     300     150           | •            |
|                             | 60<br>3 180                           | 5<br>15 3                                  | 50 6<br>150 18                             | ] 🤌          |
| ا النموذج ؟                 | يمة المجهولة فى هذ                    | ضرب 16 × 28 . <b>ما الة</b>                | ج التالي يوضح حاصل                         | (2) النموذ   |
| 10 6<br>0 200 120<br>8 80 ? | 84 3 4                                | 18 🥏 1                                     | 4 😔                                        | 2 1          |
| Alexander Tananan Alexander |                                       | مثل حل المسألة ؟                           | ن الاختيارات التالية يـ                    | ம மி ③       |
| 34<br>× 14                  |                                       | ) + (4 × 10 ) + (40                        |                                            | i            |
| 136                         | •                                     | ) + (4 + 10 ) + (30<br>) + (4 × 30 ) + (10 |                                            |              |
| + 340<br>476                | (4+4)                                 | × (4+30)×(10                               | +4)×(10+30                                 | ) 🕔          |
|                             |                                       |                                            | <4 ×                                       | 106 4        |
| 6 × 109 🐠                   | 50 × 22 🥏                             | 14 × 14 🥌                                  | 80 × 10                                    | D <b>(</b> ) |
|                             |                                       |                                            | 9 × 89 أقرب إلى                            | ناتج (5      |
| 9,000 🐠                     | 900 🥯                                 | 800 🥌                                      |                                            | 0 🕦          |
| فكم كيلومتزا تقطع           | ت المقطوعةت                           | طعه حافلة لنقل البضاعة                     | ن طول المسار الذي تق<br>الحافلة خلال أسبوء | الا کا       |
| 30 × 90                     |                                       | ·                                          |                                            |              |



$$586 \times 9 = (500 + 80 + 6) \times 9$$
  
=  $(500 + 9) + (80 + 9) + (6 + 9)$   
=  $509 + 89 + 15$   
=  $613$ 

$$33 \times 60 = (30 + 3) \times 60$$
  
=  $(30 \times 60) + (3 \times 60)$   
=  $1,800 + 180 = 1,980$ 

السؤال الخامس أجب عما يلى :

19) أوجد ناتج ما يلى :

20) استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام طريقتين مختلفتين لتتحقق من معقولية إجابتك :

- 16 × 13 3
- 1,004 × 3
- 456 × 9
- 39 × 18

(21) استخدم التقريب للإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى بالاستراتيجية التي تفضلها لتتحقق من معقولية إجابتك :

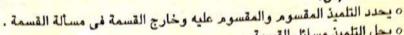
- 16 × 13 5
- 5,463 × 8 🥏
- 345 × 5
- 87 × 9

22) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب موضحًا خطوات حلك :

- إذا كان عدد البنين في أحد فصول الصف الرابع الابتدائي 27 تلميذًا ، وكان عدد البنات ضعف عدد البنين ، فما عدد البنات ؟
- 🥥 أسست أمنية ومرام وريهام أحد المشروعات الصغيرة ، فإذا شاركت كل واحدة بمبلغ 4,348 جنيهًا ، وكان المبلغ المطلوب لشراء كافة احتياجات المشروع 15,000 جنيه ، هل تستطيع أمنية ومراه وريهام شراء احتياجات المشروع ؟ ( وضح أفكارك )
- تضع نهى 34 جرامًا من الفانيليا و 65 جرامًا من السكر و 85 جرامًا من الدقيق لعمل كعكة متوسطة الحجم. ما مقدار المكونات المطلوبة لعمل 9 كعكات متماثلة ؟

### القسمة

### أهداف الدرس ا



- و يحل التلميذ مسائل القسمة .
- ٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية ، وحقائق عملية الضرب ، والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد .

# ريشكتسا

، تريد المعلمة تقسيم 14 قلمًا على 4 أطفال . كيف يمكن أن تقسم المعلمة الأقلام بالتساوى بين الأطفال الأربعة ؟ وما عدد الأقلام المتبقية ؟

يمكن للمعلمة تقسيم الأقلام كما يلى :







كل طفل سيحصل على 3 أقلام ، وسيتبقى قلمان

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية :



المقسوم عليه : المقسوم:

عدد الأطفال في



عدد الأقلام التي

نحتاج إلى تقسيمها

في المسألة .

المسألة.



خارج القسمة :

عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل طفل.

باقى القسمة:

عدد الأقلام المتبقية بعد تقسيم الأقلام على الأطفال بالتساوى .

# مثــال [1] أوجد خارج قسمة كلَّ مما يلى :

16+5



الحل ن 🕕 5 + 16

نبحث عن عدد إذا ضرب في 5 يكون الناتج 16 أو أقل.

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 4 = 20$$

وبالتالي يكون: خارج القسمة 3 والباقي 1

32 + 8

32 + 8

نبحث عن عدد إذا ضرب في 8 يكون الناتج 32 أو أقل.

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$(8 \times 4 = 32)$$

وبالتالي بكون نصي

خارج القسمة 4 والباقي صفرًا.

مثال (2

يريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة تحمل 7 تلاميذ ،

فما عدد السيارات اللازم توافرها ؟

# الحلن

3 = 7 ÷ 38 والباقي 3

وبالتالى فإننا: نحتاج إلى 6 سيارات، ولكن السيارة السادسة سيكون بها مقاعد فارغة.



تحقق من فهمك

أوجد خارج قسمة كلِّ مما يلى :

🥥 قسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 على عدد مكون من رقم واحد :

# تعلُّم 📥

• أوجد خارج قسمة : 5 ÷ 150

$$150 \div 5 = ?$$

• أوجد خارج قسمة : 6 ÷ 2,400

$$2,400 \div 6 = ?$$



• عند قسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 على عدد مكون من رقم واحد ، فإن : عدد الأصفار في المقسوم هو نفس عدد الأصفار في خارج القسمة ، ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات الصلة .

غوثلًا: 
$$0.00 = 3 \div 0.00$$
 واكن:  $0.00 = 3 \div 0.00$ 



تحقق من فهمك

أوجد خارج قسمة كلُّ مما يلى :

4,000 + 5 🕗

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 52

مجاب عنها فى الملحق

على الدرسين (11،10)



# اكمل الجدول التالى كما بالمثال:

| (A) = 2 (A) = 1 | A THE RESIDENCE OF THE PARTY. | عملية القسمة       | المقسوم عليه | المقسوم              |
|-----------------|-------------------------------|--------------------|--------------|----------------------|
| باقى القسمة     | خارج القسمة                   | September 19 Carlo | 5            | 12                   |
| 2               | 2                             | 12 ÷ 5             | 4            | 23                   |
|                 |                               |                    | 4            |                      |
|                 |                               | 16 ÷ 6             | 6            |                      |
|                 |                               |                    | 3            | 31                   |
|                 |                               | 72 ÷ 9             |              | ******************** |
|                 |                               |                    | 22 23 24 25  |                      |

# أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

| الناتج      | حقيقة ذات صلة | المسألة    |  |
|-------------|---------------|------------|--|
| 60 ÷ 2 = 30 | 6 ÷ 2 = 3     | 60 ÷ 2     |  |
|             |               | 800 + 4    |  |
|             |               | 3,000 + 6  |  |
|             |               | 81,000 + 9 |  |

# و أوجد ناتج ما يلى:

## Joseph Y

# و الله الله الله الله الله



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 77.00    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| رن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | lä (5)   |
| 72 ÷ 8 32 ÷ 4 2 2,000 ÷ 4 3,300 + 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>b</b> |
| 99,000 ÷ 9 25,000 ÷ 5 3 1,500 ÷ 5 2,100 ÷ 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        |
| تر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :<br>* ناكار ع = 11 ، 55 ، 11 ، 10 ، 55 ، 11 ، 10 ، 55 ، 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| ا إذا كان 5 = 11 + 55 ، فإن المفسوم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه هو المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم عليه المستقلم المستقلم عليه المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقلم المستقل |          |
| • باقی قسمه 9 + 82 هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| AUU I - Open to a final part of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the  | 3        |
| تمثلك يارا 30 قطعة من الحلوى ، فإذا أرادت يارا توزيع قطع الحلوى بين 3 من صديقاتها ، فإن عدم المثلث يارا 30 ، 410 المثلث عدم المثلث عدم المثلث عدم المثلث عدم المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثل  | 9        |
| الفظو اللال تحمل عليها كل مدسه = ساء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| التي سارت ميادة 12 كيلومترًا ، وسارت شقيقتها 3 أضعاف عدد الكيلومترات التي سارتها ميادة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9)       |
| ما عدد الكيلومترات التي سارتها شقيقتها ؟ يمكننا حل هذه المسألة باستخدام عملية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | _        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| عندما نقسم العددعلى 5 يكون ناتج القسمة 5 وباقى القسمة 1 ( 5 ، 24 ، 25 ، 26 ، 26 ، 26 ، 26 ، 26 ، 26 ، 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 00 0 10 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| <ul> <li>ثرید سارة قراءة قصة تحتوی علی 29 صفحة خلال 4 أیام ، تحاول سارة أن تقرأ عددًا متساویًا من</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | y .      |
| الصفحات خلال الأيام الأربعة . هل تستطيع سارة أن تفعل ذلك ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| ( نعم ؛ تستطيع أن تقرأ 7 صفحات كل يوم ، لا ؛ لأنها تستطيع قراءة 29 صفحة بالتساوى في ثلاثة أيام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| لا ؛ لأنها ستقرأ في أحد الأيام صفحة أكثر ، نعم ؛ لأنها تستطيع أن تقرأ 8 صفحات كل يوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| قرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        |
| 📗 🚚 يوجد 48 كوبًا يجب وضعهم في صناديق وشحنهم ، يتسع كل صندوق لخمسة أكواب .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| ما عدد الصناديق اللازمة لشحن الأكواب ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 🥥 📆 أحمد لديه 40 ثمرة تمر ، ويريد أن يوزعها على 6 من أصدقائه بالتساوى .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| ما عدد الثمرات التى سيحصل عليها كل من أصدقائه ؟ وهل سيتبقى أى ثمار ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| 🥏 🚚 يوجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ,        |
| صنير لكل تلميذ ، ما عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| اراد مالك أن يُكون أشكالًا هندسية من المكعبات الصغيرة ، اشترى علبة مكعبات تحتوى على على المكتبات تحتوى على المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات المكتبات      |          |
| 360 مكعبًا ، علمًا بأنه سيحتاج إلى 6 مكعبات لكل شكل هندسي .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| ما عدد الأشكال التى يمكن تكوينها باستخدام كل المكعبات ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| <ul> <li>في أوقات الفراغ يقوم شادى بتحميل ألعاب مفيدة عبر أحد مواقع الإنترنت ، فإذا كانت كل لعبا</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| تستغرق 3 دقائق في تحميلها ، فكم لعبة يستطيع شادس تحميلها خلال 35 دقيقة ؟ وهل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| يكفى الوقت المتبقى لتحميل لعبة جديدة ؟ (فسّر إجابتك)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| <ul> <li>يريد 3,600 شخص ركوب القطار المتجه من القاهرة إلى الإسكندرية في تمام الساعة 7:00 صباحًا</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| فإذا كان القطار يتكون من 9 عربات ، وكانت كل عربة تستوعب 400 شخصًا ، فهل يمكن أن يركب<br>جميع الأشخاص هذا القطار ؟ ( وضع أفكارك )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| چميع الاستاق هذا استدار ( وطح التدارك )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |

# المفهوم الثانى الدرسان (12 ، 13 )

# استراتيجيات القسمة

أهداف الدرس، ويستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها. ويستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرقام على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.



، أوجد خارج القسمة : ? = 4 + 547

# تعلم 😓

رباد خارج القسمة نتبع إحدى الاستراتيجيتين التاليتين :

#### استخدام نموذج مساحة المستطيل :

لإيجاد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية :

الخطوة (1)-

ارسم مستطيلًا ، واكتب المقسوم عليه (4) على الجانب الأيسر من المستطيل .

#### الخطوة (2)

نحاول أن نجد مضاعفًا للعدد 4 قريبًا من المقسوم (547) ، وحيث إن 400 من مضاعفات العدد 4 ؛ لأن 400 = 100  $\times$  4

نكتب 400 = 100 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل ، ونكتب 100 تحته .

#### الخطوة (3)

نحدد العدد المتبقى (147 = 400 – 547) ، ثم نحاول أن نُكُون مجموعات أخرى من العدد 4 ، فنجد أن 120 = 30 × 4

نكتب 120 = 30 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل ونكتب 30 تحته.

#### - الخطوة (4)

نكرر الخطوات السابقة مع العدد المتبقى (27 = 120 – 147) ،  $4 = 6 = 6 \times 10^{-1}$  ،  $4 = 6 \times 10^{-1}$  ،  $4 = 6 \times 10^{-1}$  ،

نكتب 24 = 6 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل، ونكتب 6 تحته.

#### الخطوة (5)

• نحدد العدد المتبقى (3 = 24 - 27) ، فنجد أن العدد المتبقى (3) أقل من المقسوم عليه (4) ،

 $4 \times 100$ 

=400

 $4 \times 100$ 

= 400

100

 $4 \times 30$ 

= 120

30

= 120

30

4 x 30 4 x 6

= 24

باقى القسمة: 3

وبالتالى تكون عملية القسمة انتهت ، ويكون باقى القسمة (3) .

• نجمع النواتج للحصول على خارج القسمة النهائي

100 + 30 + 6 = 136

وبالنالي فإن: 136 = 4 + 547 والباتي 3

### استخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة :

الخطوة (1)

4 547

نكتب المقسوم (547) ، والمقسوم عليه (4) في مكانهما المناسب ، كما هو موضح .

. الخطوة (2).

نبدأ عملية القسمة من اليسار في العدد المقسوم ، وحيث إن قيمة الرقم (5) هي 500 ، وبالتالى نبحث عن مضاعف للعدد 4 قريب من 500 دون تجاوزه ، فنجد أن 400 = 100 × 4

الخطوة (3).

نكتب الجزء من خارج القسمة (100) على الجانب الأيمن من الخط، ثم نكتب 400 أسفل المقسوم ، ثم نطرح .

#### ...الخطوة (4).

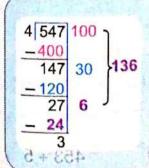
• نكرر الخطوات السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقى (147) ، ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 قريب منه ، فنجد أن 120 = 30 × 4

• نكتب 30 على الجانب الأيمن للخط ، ثم نكتب 120 أسفل العدد (147) ، ثم نطرح.

#### الخطوة (5).

- نكرر الخطوات السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقى (27) ، ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 قريب منه ، فنجد أن  $24 = 6 \times 4$
- نكتب 6 على الجانب الأيمن للخط ، ثم نكتب 24 أسفل العدد (27) ، ثم نطرح.

#### .. الخطوة (6)..



608 + 9

- نكرر الخطوات السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقى (3) ، فنجد أن العدد المتبقى (3) أقل من المقسوم عليه (4) ، و بالتالي تكون عملية القسمة قد انتهت ، ويكون باقى القسمة (3) .
  - نجمع النواتج للحصول على خارج القسمة النهائي

100 + 30 + 6 = 136

وبالتالي فإن: 136 = 4 ÷ 547 والباقي 3

# تدريبات سلاح التلميذ

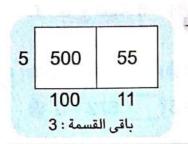
تمرين 53

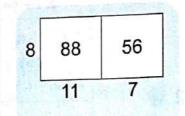
مجاب عنها فى الملحق

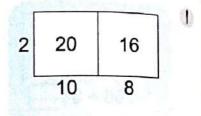
9

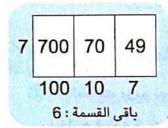
على الدرسين (12 ، 13 )

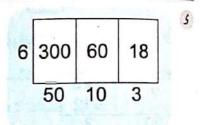
# اكتب مسألة القسمة التي تعبر عن كل نموذج فيما يلي :







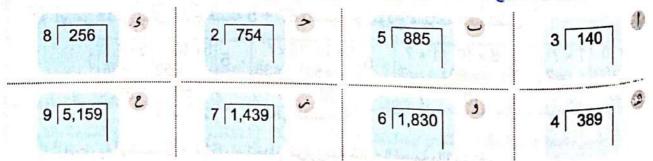




# استخدم نموذج مساحة المستطيل فى إيجاد خارج قسمة مايلى مع كتابة باقى القسمة إن وجد:

ه

# استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة ما يلي:



# الستخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة ما يلي :

| (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (ح) ضع علامة (١٠) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | اً خارج قسمة 3 ÷ 958 هو 319 والباقى 3 أ                         |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 🥮 خارج قسمة 5 ÷ 545 هو 19                                       |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 🥏 باقى قسمة 8 ÷ 77 هو 5                                         |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٤ خارج قسمة 6 + 1,284 هو 214                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul> <li>(=) قارن باستخدام (&gt;) أو (&lt;) أو (=) :</li> </ul> |
| 756 + 3 902 + 2 ©                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 570 + 5 672 + 6 (l)                                             |
| 964 ÷ 4 1,928 ÷ 8 🕖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 630 ÷ 7 630 ÷ 9 🥏                                               |
| la la la varia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 4 2 4×3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :                        |
| ل لإيجاد = 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul> <li>استخدمت مريم نموذج مساحة المستطيل المقاه</li> </ul>    |
| ي <b>مة المجهول ؟</b><br>باقى القسمة : 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | خارج قسمة 4 ÷ 94 ، أي مما يلي يمثل م                            |
| (20+4=24 6 4+16=20 6 4×20=80 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4×2=8)                                                          |
| 6 823 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 🥥 باستخدام الشكل المقابل :                                      |
| <u>- 600</u><br>223 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | خارج قسمة 6 ÷ 823 يساوى                                         |
| <u>– 180</u><br>137 ه 137 والباقي 1 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ( 223 6 223 والباقي 1 6                                         |
| <u>- 42</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | satisfier and popular services                                  |
| دام نموذج مساحة المستطيل ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 🥏 أى من التالى يمثل خارج قسمة 5 + 87 باستخ                      |
| $(5^{8 \times 10}   1 \times 7) = 5^{8 \times 10}   1 \times 7 = 5^{5}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (10 5×7 6 5 5×10 5×7 )                                          |
| $(5 \begin{vmatrix} 8 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & = 7 \end{vmatrix}) \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 8 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & = 7 \end{vmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{vmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{vmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 \times 7 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \begin{vmatrix} 5 \times 10 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 & 1 \\ = 80 & $ | 10 7 50 35                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | باقى القسمة: 2 باقى القسمة:                                     |
| and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul> <li>أرادت ريهام قسمة 5 ÷ 617 باستخدام خوارزمي</li> </ul>   |
| خطوة الأولى كما بالشكل المقابل، 100 617 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | فبدأت بالعدد 100 كجزء من خارج القسمة في الـ                     |
| The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | هُمَا الخُطُوةَ التَّالِيةَ ؟                                   |
| ناتج 5 <sup>4</sup> ضرب 100 في 617 ثم جمع الناتج مع 5 <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ( ضرب 100 في 617 ثم طرح من ا                                    |
| من 617 6 ضرب 100 في 5 ثم جمع الناتج مع 617)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ضرب 100 في 5 ثم طرح الناتج                                      |
| Brown to the file of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (midea deli suò de l'Essa                                       |
| م الدياشيات - العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العشالات العلى العالات العشالات العشالات العسالات العشالات العسالات العسالات العسالات العسالات العسالات ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| الزياضيات - التستندافرايي الاجتداش- الفصل اللواسي الأول - دليل ولى الأمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 292                                                             |

(-) من العمود (۱) بما يناسبه من العمود (-):

| 0             | 0         |
|---------------|-----------|
| 84 والباقى 2  | 7,593 ÷ 4 |
| 41 والباقى 5  | 590 ÷ 7   |
| 1,898 والباقر | 374 ÷ 9   |
| 1,898 والباقي | 9,568 ÷ 8 |
|               |           |

1,196 والباقى 0

# و) اقرأ المسائل الكلامية التالية ثم أجب عما يلى :

- عند تقسيم 73 تلميذًا بالتساوى إلى مجموعات ، بحيث تتكون كل مجموعة من 6 تلاميذ ، كم مجموعة يمكن الحصول عليها ؟ ما عدد التلاميذ الباقين دون الدخول فى أى مجموعة ؟
  - أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوى على 7 صناديق.

ما عدد الكتب بكل صندوق ؟ هل توجد كتب متبقية لم يتم توزيعها على الصناديق ؟

- 🕏 يدخر حسام خمسة جنيهات من مصروفه كل يوم ، بعد كم يوم يدخر حسام 345 جنيفًا ؟
- 3 🗐 يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص ، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوى على 4 فصول . ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟ (استخدم نموذج مساحة المستطيل)
- 🤌 🏂 ادخرت سارة 868 عملة معدنية العام الماضي ، أرادت وضعها بالتساوي في 8 أوانٍ . ما عدد العملات المعدنية التي ستضعها في كل إناء؟ (استخدم نموذج مساحة المستطيل)
  - 🕖 أرادت ريهام تقسيم 243 قطعة من الخرز إلى 8 مجموعات متساوية . ما عدد قطع الخرز بكل مجموعة ؟ هل توجد قطع خرز متبقية ؟
- 🔑 🚚 يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب بالتساوى لمدة 3 أشهر ، فما عدد الأكواب التي يستخدمها كل شعر؟ (استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة)
- خصصت إحدى الشركات مبلغ 8,590 جنيهًا الفضل عامل خلال العام ، فإذا فاز بالمبلغ ثلاثة من العمال ، فوُزِّع المبلغ بالتساوى عليهم ، هما نصيب كل عامل ؟ وكم يتبقى من المبلغ ؟
- ﴾ 🎜 استُخدمت إحدى الآلات لتصنيع 1,026 علبة من المياه الغازية الخالية من السكر ، و5 أضعاف هذا العدد من علب المياه الغازية العادية على مدار 45 دقيقة ، ثم وُضِعت علب المياه الغازية العادية في صندوقين للشحن ، يحتوى كل منهما على نفس العدد من علب المياه الغازية . ما عدد علب المياه الغازية العادية هُم كل صندوق شدن ؟ (استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة)

### المفهوم الثانى الدروس (16 - 14)

# تابع استراتيجيات القسمة

أهداف الدرس:

 و يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة . ٥ يحل التلميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع والطرح والضرب والقسمة .

# 🔾 القسمة على عدد مكون من رقم واحد بدون باق :



استخدم الخوارزمية المعيارية فى إيجاد خارج قسمة: 3 + 63

لليجاد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية :

الخطوة (1) اقسم (4) ،

 $3 \times 1 = 3$ 

غبداً القسمة من جهة اليسار ( القيمة المكانية العليا ) ، نقسم 3 ÷ 6 عشرات 3 6 3 • نبحث عن عدد إذا ضربناه في 3 كان الناتج 6 أو أقل.

 $3 \times 2 = 6$  $3 \times 3 = 9$ 

نجد أن العدد المطلوب هو 2 عشرات • نكتب 2 فوق الرقم 6 في خارج القسمة .

 $3 \times 4 = 12$ 

الخطوة (2) اضرب (×) ...

 $3 \times 5 = 15$ 

3 × 2 نضر ب

ثم نكتب الناتج أسفل العدد 6

الخطوة (4) أَنْزِل الرقم (1)

3 6 3

أنزل الرقم 3 بجوار الرقم 0

الخطوة (3) اطرح (-) ، 3 6 3

نطرح 6 من 6

ثم نكتب الناتج كما هو موضح.

#### الخطوة (5) كرر (٦)

نكرر الخطوات السابقة:

- 3 6 3 نقسم 3 + 3 ، ونكتب الناتج فوق الرقم 3 في خارج القسمة ,
  - نضرب 1 × 3 ، ونكتب الناتج أسفل الرقم 3
  - نطرح 3 من 3 ، لنحصل على الباقي 0 وتنتهى عملية القسمة .

وبالتالي فإن : 21 = 3 + 63

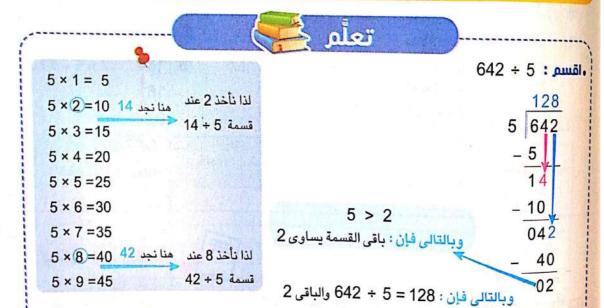
اقتبه

• عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نكمل عملية القسمة ، فوثلًا:



استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج قسمة ما يلي :

# 0 القسمة على عدد مكون من رقم واحد مع وجود باق:



• التحقق من ناتج القسمة : ( 128 × 5 ) + 2 = 642 ( المقسوم ) ، إذن ناتج القسمة صحيح .

الوياشيات - العسف الدين الامتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمو ﴿

# انتبه

- يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة .
  - المقسوم = ( المقسوم عليه × خارج القسمة ) + الباقى



استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج قسمة ما يلى :

1,249 ÷ 4 🕒

130 ÷ 7 (-)

### مثال

 $99 \div 2(1)$ 

هناك 164 تلميذًا يعزفون على آلات النفخ ، و20 تلميذًا يعزفون على الآلات الإيقاعية في الفرقة ، إذا وضع مدرب الفرقة 8 تلاميذ في كل صف، فما عدد الصفوف التي ستكون هناك؟

### الحل

عدد التلاميذ في الفرقة = 164 + 20 = 184 تلميذًا.

عدد الصفوف = 184 ÷ 8 = 23 صفًا.

023

# تحقق من فهمك

00

اشترى معلم 12 علبة من أقلام التلوين ، كانت 7 علب منها تحتوى كل منها على 9 أقلام تلوين ، و5 علب تحتوى كل منها على 10 أقلام تلوين. ما عدد أقلام التلوين التي اشتراها المعلم؟



# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 54

مجاب عنها في الملحق

على الدروس (14 – 16)



أوجد خارج قسمة كل مما يلى باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية :

| 3 7,158 | 3 324   | 4 48    | 2 68    |
|---------|---------|---------|---------|
| 9 1,784 | 7 789   | 5 560   | 6 879   |
| 4 4,607 | 7 8,932 | 5 9,875 | 2 3,245 |
| 8 1,232 | 4 8,659 | 9 2,854 | 3 9,102 |

2 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، ثم استخدم الضرب للتحقق من إجابتك :

| 760 ÷ 8 = 👼 🧇   | 1,500 ÷ 5 = 🚇 🤗 | 240 ÷ 6 =     |
|-----------------|-----------------|---------------|
| 27 ÷ 5 =        | 5,765 ÷ 5 = 🚇 🔊 | 48 ÷ 7 = 📝 💰  |
| 583 ÷ 6 = 🖳 💪   | 2,704 ÷ 3 = 🚇 ೭ | 156 ÷ 4 = 🚚 🥜 |
| 6,548 ÷ 8 = 🖅 🕗 | 2,985 ÷ 2 = 🞵 🥝 | 3,248 ÷ 8 =   |
| 2 017 + 3 -     | 840 ÷ 6 =       | 832 ÷ 4 = 📅 🗸 |

3 أكمل الجدول التالى ، كما بالمثال :

| العلاقة بين عناصر<br>عملية القسمة | الباقى | خارج القسمة | المقسوم عليه | المقسوم                                 | عملية القسمة |
|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| (7 × 11) + 1 = 78                 | 1      | 11          | 7            | 78                                      | 78 ÷ 7       |
|                                   |        | 7           |              | *************************************** | 45 ÷ 9       |
|                                   |        | a nexted    |              | *************************************** | 146 ÷ 3      |
|                                   | 2      | 102         | 4            | *************************************** |              |

## 4) صل النواتج المتساوية :

 $576 \div 9$ 

 $430 \div 5$ 

# 5) اكتشف الخطأ فى كل مما يلى ، ثم قم بتصويبه :

### ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

### ما الرقم الذى يجب كتابته في القيمة المكانية العليا في خارج القسمة ؟

(1 في خانة المئات 6 في خانة المئات 6 في خانة العشرات 6 في خانة العشرات)

### هُ أَنَّ من الطرق التالية يوضح أفضل تقدير لـ 4 ÷ 7,924 ؟

$$47,924$$
 نقرب 7,924 إلى 7,000 ونقرب 4 إلى 10 ثم نقسم 7,000  $\div$  10  $\div$  700 نقرب

نقرب 7,924 إلى 7,000 ثم نقسم 7,000 
$$\div$$
 4 = 1,750  $\div$ 

للتحقق من ناتج مسألة القسمة المقابلة ؟

$$-\frac{17}{15}$$
 ((15 × 47) + 16 (15 × 3) + 263 × 4763 × 15)

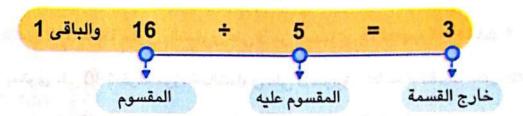


# 7) اقرأ المسائل الكلامية ثم أجب موضحًا خطوات حلك :

- 🕕 🚚 وضع يحيى 21 زجاجة طلاء بالتساوى على 3 طاولات. ما عدد زجاجات الطلاء التى وضعها على كل طاولة ؟
- 🥥 وزع شادى 312 قطعة حلوى بالتساوى على 3 من أصدقائه . ما نصيب كل منهم ؟
- 🥕 فندق يحتوى على 180 غرفة موزعة بالتساوى على 9 طوابق . ما عدد الغرف بكل طابق؟
- 🕔 📆 جرى تعبئة 171 علبة بالتساوى في ثلاثة صناديق . ما عدد العلب الموجودة بصندوقين فقط ؟
- قطعت سيارة مسافة 243 كيلومترًا ، فإذا توقفت السيارة 3 مرات على مسافات متساوية أثناء سيرها على الطريق، وضِّح باستخدام الرسومات والأعداد المسافة التي تتوقف عندها السيارة في كل مرة.
- 🥑 اشترت سلمى جهاز لاب توب بمبلغ 13,750 جنيهًا ، ودفعت من ثمنه 9,180 جنيهًا ، وقامت بتقسيط الباقى على 5 شهور . ما قيمة القسط الواحد؟
- 🕜 📝 قـرأ نور 814 صفحة في شهر واحد ، وقـرأت أخته 3 أضعاف عدد الصفحات التي قـرأها نور في نفس الشهر . ما عدد الصفحات التي قرأها نور وأخته معًا ؟
- اشترى هانى كتابًا و4 أقلام ، ودفع 342 جنيهًا ، فإذا كان ثمن الكتاب 250 جنيهًا ، قما ثمن القلم
- 🕹 اشترت سلمي 5 قطع شيكولاتة ، ثمن القطعة الواحدة 14 جنيهًا ، واشترت 3 علب عصير ، ثمن العلبة الواحدة 25 جنيهًا . كم دفعت سلمى ؟
- ى ترزى لديه 76 مترًا من القماش ، استخدم منها 40 مترًا لصناعة عدد من البِدَل ، واستخدم باقى القماش لصناعة 9 فساتين متماثلة . كم مترا من القماش استخدمه للفستان الواحد ؟
- 🖳 🚚 يمتلك هادى 347 بلية ، ويمتلك كمال 4 أمثال ما يمتلكه هادى ، وتمتلك هالة أقل مما يمتلكه كمال بمقدار 799 قطعة . ها عدد البلى الذي تمتلكه هالة ؟
- تحتاج سارة إلى 86 أنبوبة اختبار لأداء 4 تجارب علمية مختلفة ؛ التجربة الأولى تتطلب 5 أنابيب اختبار ، والتجارب الثلاث الأخرى تتطلب نفس العدد من الأنابيب . ما عدد الأنابيب التي تتطلبها التجربة الواحدة ؟
- المفيت 7 عائلات إلى حديقة الحيوان، تتكون كل عائلة من شخصين بالغين، و3 أطفال، وتبلغ تكلفة تذكرة الطفل الواحد 14 جنيهًا ، وتكلفة تذكرة الشخص البالغ 22 جنيهًا . ما إجمالي ما تحقعه الأسر ثمنًا للتذاكع؟

# ملخص المفهوم

# القسمة على عدد مكون من رقم واحد



#### استراتيجيات القسمة :

مثال: أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 458

لإيجاد خارج القسمة نتبع إحدى الاستراتيجيات التالية :

### 1 / نموذج مساحة المستطيل:

نحلل المقسوم إلى مضاعفات المقسوم عليه.

وبالتالى فإن: 114 = 4 ÷ 458 والباقى 2

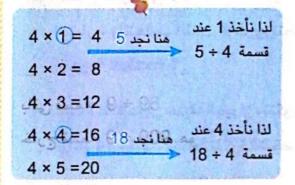
### 2 / خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة :

نبدأ عملية القسمة من اليسار في العدد المقسوم.

وبالتالي فإن: 114 = 4 ÷ 458 والباقي 2

# 3 الخوارزمية المعيارية :

نبدأ القسمة من جهة اليسار ( القيمة المكانية العليا ) ، ثم نتبع الخطوات التالية : مناسبا المناسبات المناسبات



وبالتالي فإن: 114 = 4 ÷ 458 والباقي 2

114

458

# قملها غيمالال واللميذ العامة



### المفهوم الثانى - الوحدة السابعة

| عنها مُن الملحق | Lida .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 71-1-1-1        | الإجابات المعطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | جابة الصحيحة من بين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | السؤال الأول اختر الإ                        |
|                 | 1 - 100,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = 2 ÷ 428 هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 المقسوم في المسألة 214                     |
|                 | 824 3 428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 🗢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 214 (1)                                      |
| 021             | ن ناتج مسألة القسمة المقابلة ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | دُن استخدامها للتحقق o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (2) أَىِّ من الجمل التالية يمك               |
| 7 148           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (21 × 7) + 1 🖳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21 × 7 (l)                                   |
| - <u>14</u>     | Control and the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contr |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 148 × 7 🥏                                    |
| - 7             | سمة 3 ÷ 564 ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | المعيارية لحساب خارج ة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3) استخدم أمجد الخوارزمية                   |
| 1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | فإنه يجب عليه أن يكتب:                       |
|                 | Albert Kristing Line                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 🥯 2 في خانة المئات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 في خانة المئات .                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الفي خانة العشراء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 🥏 2 فى خانة العشرات .                      |
| سيأخذها كل      | لائها بالتساوى ، كم قطعة حلوى ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| 요작사람 . 관기       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | شخص ؟ وما عدد قطع                            |
|                 | كل شخص يأخذ 41 قطعة ، ويت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ال كل شخص يأخذ 40 قد                         |
| بقى 6 قطع .     | <ul> <li>کل شخص یأخذ 41 قطعة ، ویت</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | کل شخص یأخذ 42 قد                            |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مُ أَفْضُل طريقة لتقدير نات                  |
|                 | م نقسم 10,000 ÷ 10 = 1,000<br>نقسم 6,000 ÷ 10 = 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ے نقرب 6,153 إلى 00<br>أقرب 6,153 إلى 00     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ک نُقرب 6,153 إلى 00<br>ک نُقرب 6,153 إلى 00 |
| 10 كحزء من      | - 0,000<br>جاد ناتج قسمة 3 ÷ 426 ، فكتبت 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | The second of the second of the second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| 5. 5. 10        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | خارج القسمة في الخطوة ا                      |
| الى الناتج 3    | 🥥 تضرب 100 في 426 ثم تضيف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🕦 تضرب 100 في 3 ثم ن                         |
|                 | 🔇 تضرب 100 في 3 ثم تضيف إلى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🔗 تضرب 100 في 426                            |
|                 | and State of the state of the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nig tien, receip over                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jea Mar of the transfer                      |
|                 | Areana in the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ، فقرة بما يناسبها :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | السؤال الثانى مل كل                          |
|                 | 100 ()                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | iller valer statemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 🕏 خارج قسمة 8 ÷ 888 هو                       |
|                 | 11 👄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - 1 fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (8 باقى قسمة 9 ÷ 89 هو                       |
|                 | المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال  | Constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of th |                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Same (know ji - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 × 5 = 20                                   |
| 1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |

| والمقسوم عليه هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (10) في المعادلة 8 = 6 ÷ 48 ، المقسوم هو               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | وخارج القسمة هو                                        |
| PROPERTY OF THE BOOK CONTRACTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (11) 7 = 5 ÷ 5 والباقى                                 |
| 4 40 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600 ÷ 4 = (12)                                       |
| 4 40 8<br>المقابل هي 2 10 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (13) مسألة القسمة التي تعبر عن نموذج مساحة المستطيل    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14 قطعة أرض مساحتها 126 مترًا مربعًا ، أراد صاحبه      |
| صغيرة التى يمكن الحصول عليها هو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مساحة كل محل 9 أمتار مربعة ، فإن عدد المحلات ال        |
| الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ ،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة                            |
| The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | السؤال الرابع موضحًا سبب إجابتك :                      |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ( المقسوم = ( المقسوم عليه × خارج القسمة ) – الباة     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 000 : 7 - 100                                        |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50.0.7                                                 |
| ( ) and they have the standard to                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 347 ÷ 5 = 69 (18) والباقى 2                            |
| ( ) a dien de la como de Como                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (19 خارج قسمة 4 ÷ 3,248 يساوى 812                      |
| The same the surface is add.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (20 ÷ 3 = 27 والباقى 10                                |
| The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | $306 \div 6 = 15$ (21)                                 |
| The first of the Barrier Shall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| Fig. 5al At. benouse 18. In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | السؤال الخامس أجب عما يلى :                            |
| فارج قسمة : 7 ÷ 1,022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | وك استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد -     |
| نهر، كم جهازًا يمكن إنتاجه كل 9 أشهر ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | و يخطط مصنع لإنتاج 762 جهازًا بالتساوى خلال 3 أنا      |
| خارج قسمة : 5 ÷ 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | و استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد                 |
| ة التي مشاها أحمد ، بينما مشت غادة مسافة تقل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | وقي مشى أحمد 635 مترًا ، ومشت سارة ضعف المساف          |
| نتها غادة ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 289 مترًا عن مسافة سارة . ما المسافة التي منا          |
| لغ الذى ادخرته جنى فى شهر واحد ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | و الدخرت جنى مبلغ 552 جنيهًا في 6 أشهر . ما المبا      |
| ما معدل ما استهلكته السيارة في شهر واحد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (27) استهلكت سيارة 212 لترًا من البنزين في 4 أشهر .    |
| وى ، فما نصيب الابن الواحد ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (28) أراد أب توزيع 420 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتسا |
| The law of the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| اللكان مع فويدة 300 حديثاً عن الله<br>الان صفعياً: خوات الساوى ، فإن مقوار ما راسعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Little in 20 and make the little in the                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ĺ                                                      |
| الرياضيات - المسف الرابع الايتدائن - الفصل الدواسي الأول - دليل ولى الأمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (302)                                                  |

السؤال الثالث أكمل ما يلى :

# الْعُتْبَارا سللح التلميخ

### على الوحدة السابعة



15

عجاب عنهما فى الملحق

## الاختبار الأول

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | and the same of the same of         | The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بين الإجابات المعطاة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | من الإجابة الصحيحة من م             | السؤال الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ج التالية يعبر عن 65 × 7 ؟          | 🛭 أى من النماذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 6 60<br>350 42 7 42              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 300 35 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 42 35 > 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 350 42 9 7 42                       | 0 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ÷ 57 يساوى                          | 🤵 باقى قسمة 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| و صفرًا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 6 🕕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| راجة ثمنها 700 جنيه ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | جنيهًا شهريًّا ، هل ما يدخره ماز    | 🤇 يدخر مازن 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | سيكون قد ادخر 700 جنيه في نه        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | سيكون قد ادخر أكثر من 700 جنب       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | يحتاج أن يدخر شهرين إضافيين ح       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | يحتاج أن يدخر 4 شهور إضافية ح       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | أكمل ما يلى :                       | The section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the se |
| Part of the second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | يى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br>بالتجزئة فى المسألة : 4 × 327 ه |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| يادة في عدد النمل خلال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تعمرة من النمل تزداد بمقدار 256     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نملة ،                              | 3 أيام =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5 100 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | لتى تعبر عن النموذج المقابل هي .    | مسألة القسمة ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| نى: 4 8 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | والبا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 🥻 صل كل فقرة بما يناسبها :          | السؤال الثالث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 50 40 T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ÷ 478 يقع بين                       | <ul> <li>خارج قسمة 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 40 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | احتها 405 أمتار مربعة ، أراد صا     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 120 ، 100 💆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s | صغيرة ، بحيث تكون مساحة كل م        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 140 ، 120 🥏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | قع عدد المحلات بين العددين          | من المتوقع أن ي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| طأ ، موضحًا سبب إجابتك :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | بحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الذ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ً فع علامة (√) أمام العبارة الصحي   | السؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 × 60 = 1,200 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | قدير حاصل ضرب 60 × 22 هي            | 🥚 أفضل طريقة لت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ( sa) the day by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ÷ 8,145 يقترب من 1,600              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | دة 987 جنيهًا ، وصرفت منها 27 .     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ى 230 جنيهًا . ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عته فريدة فى كل جمعية يساو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | يرية بالتساوى ، فإن مقدار ما وض     | ثلاث جمعيات خ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AVI to it. I be a second            | And the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s |

### السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية :

- استخدم التقريب لإيجاد حاصل ضرب : 25 × 43 ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية
- قامت المحافظة بعمل إحصاء للمقارنة بين عدد الطلاب المتفوقين في الصفوف الرابع والخامس والسادس، فَوُجِد أن عدد الطلاب المتفوقين بالصف الرابع 76 طالبًا ، وأن عدد الطلاب المتفوقين بالصف الخامس ضعف عدد الطلاب المتفوقين بالصف الرابع ، بينما يقل عدد الطلاب المتفوقين بالصف السادس بمقدار 48 طالبًا عن الصف الخامس . ما عدد الطلاب المتفوقين في الصفوف الرابع والخامس والسادس معًا بهذه المحافظة ؟
- 🕧 في عطلة نهاية الأسبوع يجرى مازن مسافة 3,405 أمتار بسرعة منتظمة ، فإذا كان مازن يتوقف خمس مرات لمدة دقيقتين ليتناول كمية من العصير في كل مرة ، فما المسافات التي يجب أن يتوقف عندها مازن ؟

### السؤال السادس

تأمل النموذج المقابل لحل المسألة ، ثم اكتب مسألة كلامية تعبر عن هذا النموذج .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أى من اللختيارات التالية يعبر عن 5 × 2,453 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب؟

$$(2,000 \times 5) + (400 \times 5) + (50 \times 5) + (3 \times 5)$$

$$(2,000 \times 5) + (400) + (50 \times 5)$$

$$(2,000+5)\times(400+5)\times(50+5)\times(3+5)$$

$$(2 \times 5) + (4 \times 5) + (5 \times 5) + (3 \times 5)$$

عندما نقسم العدد 29 على الرقم 3 يكون ناتج القسمة ....... والباقي 2

قامت نادين باستخدام نموذج مساحة المستطيل التالي ليساعدها في حل المسألة: 5 × 4,322

|   | .,     |       | 3-11-25 | 388 |
|---|--------|-------|---------|-----|
| 5 | 20,000 | 1,500 | 100     | 10  |

### بِمْ تنصح نادين أن تفعل بعد ذلك لإيجاد الناتج ؟



| الكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | السؤال الثانى    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| $40 \times 50 =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| 52 كيلومترًا سارت به سيارة ، فإذا ته قفت السيارة أبير المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة الما | 🏮 طريق طوله 0    |
| .5-5-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | السيارة ستقف     |
| ×   10   7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| التى تعبر عن النموذج المقابل هى:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مساله الضرب      |
| <u>2   20   14   20   20   4   20   20   20   20   20</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | السؤال الثالث    |
| 9 <b>+</b> 99 يساوى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 🧖 خارج قسمة : 🤇  |
| وصديقاتها ثلاث زجاجات مياه غازية ، سعر الواحدة 4 جندوات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 😲 اشترت ياسمين   |
| بن وصديقاتها ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | کم دفعت یاسمی    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | السؤال الرابع    |
| 483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | }                |
| : × 2 الرقم المشار إليه (?) يساوى 8 × (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 🤑 فى حل المسألة  |
| ?66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| ع بإنتاج 1,027 علبة عصير فراولة في أحد الأسابيع ، وقام بإنتاج 3 أضعاف هذا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 📫 قام احد المصان |
| تصير المانجو ، فإن عدد علب عصير المانجو التي أنتجها المصنع يساوي 3,081 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | العدد من علب ع   |
| ية تضم 70 تلميذًا ، إذا تم استخدام أتوبيسات لنقل التلاميذ ، يحيث يستوعب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 📫 فی رحلة مدرس   |
| تلميذًا ، فإننا نحتاج لوجود 3 أتوبيسات لنقل جميع التلاميذ . ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | کل اتوبیس 30     |
| أجب عن الأسئلة التالية : ۗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | السؤال الخامس    |
| ىمة: 3 ÷ 1,244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 👣 أوجد خارج قس   |
| 4 تلميذًا بالتساوى إلى مجموعات يتكون كل منها من 8 تلاميذ ، كم مجموعة يمكن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 🦚 عند تقسيم 49   |
| ا ؟ ما عدد التلاميذ الباقين دون الدخول فى مجموعات ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الحصول عليها     |
| ( استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد الحل ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| كتاب 9 صناديق كبيرة من الكتب، منها أربعة صناديق تحتوى على 73 كتابًا، وصندوقان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 🙌 استلم معرض ال  |
| ا على 54 كتابًا ، فإذا كان إجمالي عدد الكتب 460 كتابًا ، فكم عدد الكتب في كل من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | یحتوی کل منهم    |
| ں إذا كانت الكتب موزعة بالتساوں ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الصناديق الأخر   |
| A SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME OF THE SAME | السؤال السادس    |
| <br>قابل لحل المسألة ، ثم اكتب مسألة ضرب كلامية × 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | تأمل النموذج الم |
| 1 1 1 (a) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تعبر عن هذا النم |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| + 2,380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |



## ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة : ترتيب العمليات .



## استراتيجيات حل المسائل

مفهوم الوحدة الدرس (1)

أهداف الدرس:



ه يطبق التلميذ استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.



### بعض استراتيجيات الجمع :

#### استراتيجية الجمع باستخدام الخوارزمية المعيارية

مثال:

اجمع : ? = 4,961 + 3,258

نبدأ بجمع الآحاد، ثم العشرات، ثم المئات ، ثم الألوف .

> **11** 4,961 +3,2588.219

وبالتالي فإن: 8,219 = 3,258 + 4.961

استراتيجية التحليل والتجميع مثال:

اجمع : ? = 199 + 199

نحلل العدد الذي يتم جمعه باستذدام الصيغة الممتدة ، ثم نضيفه إلى العدد الآخر

199 = 100 + 90 + 9

349 + 100 = 449

449 + 90 = 539

539 + 9 = 548

وبالتالي فإن : 548 = 199 + 349

#### بعض استراتيجيات الطرح : 2

استراتيجية التحليل والتجميع

مثال:

256 - 47 = ?:

نحلل العدد الذي يتم طرحه باستضدام الصيغة الممتدة ، ثم نطرحه من العدد الآخر

47 = 40 + 7

256 - 40 = 216

216 = 7 = 209

وبالتالي فإن: 209 = 47 - 256

### استراتيجية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية

مثال:

اطرح : ? = 24,971 = ?

نبدأ بطرح الآحاد، ثم العشرات، ثم المئات ، ثم الألوف .

6 12·16 87,3/5/2

-24,971

62.391

وبالتالي فإن: 62,391 = 62,391 - 87,362



### رعض استراتيجيات الضرب :

### استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

#### مثال:

• نحلل عاملي الضرب باستخدام القيمة المكانية .

$$36 = 30 + 6$$
 ,  $45 = 40 + 5$ 

• نوجد ناتج الضرب داخل كل خانة ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على الناتج

$$1,200 + 150 + 240 + 30 = 1,620$$

### استراتيجية الخوارزمية المعيارية

#### مثال:

### بعض استراتيجيات القسمة :

### استراتيجية الخوارزمية المعيارية

### مثال:

### لذا نأخذ 8 عند

لذا نأخذ 2 عند عنا نجد 14 10=2× 5

5 × 1 = 5

 $5 \times 3 = 15$  $5 \times 4 = 20$ 

 $5 \times 5 = 25$  $5 \times 6 = 30$  $5 \times 7 = 35$ 

وبالتالي فإن: 128 = 5 ÷ 642 والباقي 2

• ليكون ناتج التقدير أكثر دقة يجب استخدام التقريب إلى أقرب 10 ، 100 ، 1,000 ، ..... انتىه و ذلك حسب الأعداد بالمسألة.



## تدريبات سلاح التلميذ

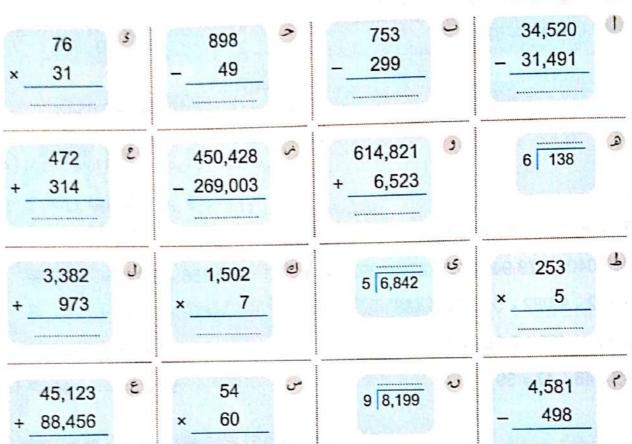


مجاب عنها في الملحق

على الدرس الأول



### 1) أوجد ناتج ما يلى :



### (2) أوجد ناتج ما يلى :

| : | المتساوية | النواتد | صل | aî, | الناتد | أوجد | (3 |
|---|-----------|---------|----|-----|--------|------|----|
| • | اسس       | ,سو,سے  | ب  | , , | ،سے    |      | (- |

### 4 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

|  | ¶ خارج قسمه 930 على 9 هو |  |
|--|--------------------------|--|
|  |                          |  |

### (=) أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

### (6) اقرأ ، ثم أجب :

(4 - 2)

### ترتيب العمليات

#### أهٰداف الدرس:

ه يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل المكونة من عمليتين أو أكثر.

و يكتب التلميذ معادلة ويحلها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات.

## استکشف

### • قام كلِّ من أحمد وياسمين بحساب المسألة التالية : 4 ÷ 8 – 24 وكانت إجابتهما كالتالى :

#### .......إجابة ياسمين ..

$$24 - 8 \div 4$$

$$= 24 - 2$$

قامت ياسمين بالقسمة أولًا ، ثم الطرح فحصلت على العدد 22

#### إجابة أحمد

$$24 - 8 \div 4$$

$$= 16 \div 4$$

قام أحمد بالطرح أولًا ، ثم القسمة فحصل على العدد 4

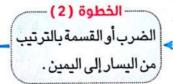
### أنِّ منهما قام بحل المسألة بطريقة صحيحة ؟

### تعلم 😂

نظرًا لاختلاف النتائج في مثل هذه العمليات ، فلابد من معرفة القواعد التي تحدد لنا ترتيب إجراء العمليات
 الحسابية وهي :

### الخطوة (3) الجمع أو الطرح بالترتيب

الجمع أو الطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.



الخطوة (1) إجراء العمليات الحسابية المخلفة الأقواس إن وجدت.

وبالتالى فإن: إجابة ياسمين هي الإجابة الصحيحة.

### مثـال (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية :

$$500 - (200 \times 2)$$
 1

## الحل: $4+4\times5-3$ (الأقواس) | $9-3\times4+4\times5-3$

$$(1 - 3 + 4 \times 5 - 3)$$
  $(1 - 4 + 4 \times 5 - 3)$   $= 4 + 20 - 3$ 

$$= 24 - 3$$

$$6 + (17 - 7) \div 2$$
 (القسمة)  $6 + (17 - 7) \div 2$  (القسمة)  $35 - 24 \div 6 + 12$   $= 35 - 4 + 12$  (القسمة)  $= 6 + 10 \div 2$  (الطرح)  $= 31 + 12$   $= 11$   $= 43$ 

### مثال (2

لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع حلوى ، ثم وزّع الباقى بالتساوى على 3 من أصدقائه . ما عدد قطع الحلوى التى يأخذها كل صديق؟

### الحل

عدد قطع الحلوى المتبقية = 25 - 4 = 21 قطعة حلوى .

عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 21 ÷ 3 = 7 قطع حلوى .

### حل أخرين

يمكن حل المسألة عن طريق اتباع ترتيب العمليات الحسابية كالتالى:

= 7

ان • تم وضع الأقواس؛ لأن أول خطوة في حل المسألة كانت عملية الطرح.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.



### تحقق من فهمك

اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل :

$$7 + (60 - 15) \div 5$$

## تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 56

مجاب عنها مُى الملحق

على الدروس ( 2 – 4 )



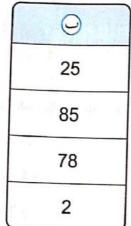
### 1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية :

### 2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :

- ( )
- ( )
- ( )
- ( )
- ( )

- $10 \times (5 5) = 45$
- $2 \times 3 + 8 \div 4 = 8$ 
  - 5 × 3 ÷ 5 = 3 >
- 400 200 + 100 = 100 3
  - $36 \div 4 9 = 0$
  - $5 \times 8 24 \div 4 = 4$
- اشترت منى 4 كيلوجرامات طماطم، ثمن الكيلوجرام الواحد 6 جنيهات، واشترت كيلوجرامًا من الخيار، ثمنه 5 جنيهات، فإن المعادلة التي تعبر عما تدفعه منى =  $5 + 6 \times 6$

### ( ) بما يناسبه من العمود (١) بما يناسبه من العمود (٥)



 $71 - 10 \times 2 + 34 = \dots$ 

### 4) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

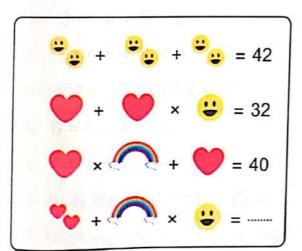
#### 💰 أنَّ من المسائل التالية تساوى 6 ؟

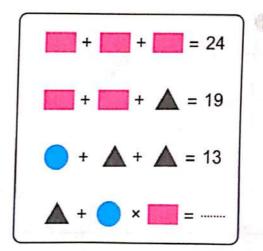
$$(4 + 24 \div (2 \times 6))$$
 6 12 + 6 ÷ 3 6 3 × 1 + 1 6 4 + 24 ÷ 2 × 6)

و أراد أحمد حل المسألة التالية  $3 \times 5 \times 2 = 8 + 16$  ، فما الخطوة الأولى لإيجاد الناتج  $3 \times 10^{-2}$ 

(طرح 2 من 8 ، جمع 8 مع 16 ، ضرب 2 في 5 ، ضرب 5 في 6 )

### (5) خُلُ اللَّالغاز التالية : ( اكتب العدد الذي تمثله كل صورة )





## خل المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، موضحًا خطوات حلك :

- 1 📆 يوجد 86 شخصًا في ملعب كرة القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون ، إذا أرادوا تشكيل فرق من 11 لاعبًا ، فما عدد الفرق التى يمكنهم تشكيلها ؟
- 📮 📮 يشترى بلال 6 أكياس بالونات ، يحتوى كل كيس على 18 بالونة ، يريد أن يعطى البالونات لأصدقائه في حفل عيد ميلاده . إذا كان لديه 8 أصدقاء في الحفل ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق ؟
- ح مع آية 150 قطعة من البسكويت ، احتفظت بعدد 25 قطعة ، ثم وزعت الباقى بالتساوى على 5 من صديقاتها ، كم قطعة من البسكويت تأخذها كل صديقة ؟
- قرأ بسمة قبل بدأ المذاكرة لمدة 15 دقيقة ، ثم تبدأ المذاكرة وتستمر لمدة 45 دقيقة أخرى . كم دقيقة تستغرقها بسمة في القراءة والمذاكرة معًا إذا استمرت على هذا الجدول لمدة 4 أيام ؟
- يوجد 194 شخصًا في حفلة موسيقية ، بعد الحفل غادر 43 شخصًا في سيارات ، وبقية الأشخاص يريدون الرجوع إلى المنزل باستخدام الميكروباص، إذا كانت حمولة كل ميكروباص 9 أشخاص،

### فما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الجميع إلى المنزل ؟

عجب أن يستقل محمد الأتوبيس للذهاب إلى عمله . يستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 37 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 13 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى عمله .

### كم دقيقة يقضيها محمد فى طريقه للعمل خلال 5 أيام فى الأسبوع ؟

- 🕏 📆 ركض محمد 8 كيلومترات يـوم السبت ، وضاعف هذه المسـافة يـوم الأحد ، وركض يـوم الاثنين 6 كيلومترات أقل من يوم الأحد. ما عدد الكيلومترات التي ركضها يوم الاثنين؟
- ع في أحد المشروعات المدرسية صنع مجموعة من التلامية 12 بيتًا من بيوت العصافير، ثم صنع 4 مجموعات أخرى من التلاميذ مزيدًا من بيوت العصافير ؛ حيث صنعت كل مجموعة 8 بيوت . كم بيتًا من بيوت العصافير صنعه جميع التلاميذ ؟

## 7) اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها باستخدام :

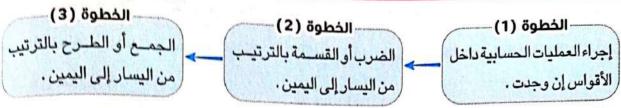
$$(50 - 25) \div 5$$



# ملخص المفهوم

### ترتيب العمليات

### ترتيب إجراء العمليات الحسابية فى حل المسائل:



#### فَوثلًا:

$$(20-10) \div 5 + 4 : 100$$
 $(20-10) \div 5 + 4$ 
 $(20-10) \div 5 + 4$ 
 $= 10 \div 5 + 4$ 
 $= 2 + 4$ 
 $= 6$ 

انتبه

• يمكن استخدام قواعد ترتيب إجراء العمليات الحسابية في حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات.

#### فمثلًا؛

مشى سعيد 9 كيلومترات كل يوم لمدة أسبوعين ، وفى الأسبوع الثالث مشى مسافة 77 كيلومترًا .
 كم كيلومترًا مشاه سعيد خلال تلك الأسابيع الثلاثة ؟

يمكن معرفة عدد الكيلومترات التى مشاما سعيد خلال تلك الأسابيع الثلاثة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين :

#### الطريقة الأولى:

عدد الكيلومترات التي مشاها سعيد خلال الأسبوعين = 9 × 14 = 126 كيلومترًا.

عدد الكيلومترات التي مشاها سعيد خلال الأسابيع الثلاثة = 126 + 77 = 203 كيلومترات.

#### الطريقة الثانية:

### نستخدم ترتيب العمليات الحسابية كالتالى :

= 203

وبالتالى فإن: عدد الكيلومترات التي مشاها سعيد خلال الأسابيع الثلاثة = 203 كيلومترات.

## قولها عبدالج التلميذ العامق



### مفهوم الوحدة الثامنة

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       | - Land                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|
| مجاب عنها فى الملحق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ن الإجابات المعطاة :                     | لإجابة الصحيحة من بي  | السؤال الأول اختر ا                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                        |                       | 67 × 15 =                               |  |
| 1.050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 402                                      |                       | 1,055 (1)                               |  |
| 1,050 🕏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 402                                      | A                     | 564 ÷ 4 =(2)                            |  |
| 0 51 11 440 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ح 641 والباقى 3                          | ,-<br>9 641 والباقى 0 | ا (1) 641 والباقى 2                     |  |
| 3 146 والباقى 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 140 والباقى ق                            | 20                    | + 2 × 7 =                               |  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 (2)                                   | 56 <del>©</del>       |                                         |  |
| 14 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 🥏                                     |                       |                                         |  |
| No six and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       | - 24 ÷ 6 =                              |  |
| 44 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 🥏                                     | 12 😓                  | 4 (1)                                   |  |
| AND POST PROPERTY.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | or at 1000 to 1                          |                       | × 2 ÷ 2 =                               |  |
| 40 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 🥏                                     |                       | 64 (1)                                  |  |
| 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 - 10 - 25 2                           |                       | <ul><li>أى من المسائل التالية</li></ul> |  |
| 18 – 3 × 4 <i>3</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       | 24 ÷ 6 – 3 (1)                          |  |
| WAY TO SEE THE SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND SECOND S |                                          |                       | (7) ما الخطوة الأولى لحل                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🥏 اجمع 24 زائد 4                         |                       |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       | (8) في حجرة التربية الموسية             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ن عدد الآلات الموسيقية بالحجر            |                       |                                         |  |
| 15 + 6 ÷ 3 🔮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 + 3 + 15 🥏                             | 15 × 3 + 6            | 15 + 3 × 6 (l)                          |  |
| السؤال الثانى أكمل ما يلى :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                         |  |
| 9,768 – 159 =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                                         |  |
| 56,180 +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,302 =                                 | 4,312 × 6 =           |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | 11 × 4 - 40 =         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $100 - (4 + 7) \times 9 = \frac{14}{14}$ |                       |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | = 🧀                                      | + فإن                 | + (15) إذا كان : 24                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | in united and administration             |                       | 86 – 80 ) =                             |  |

#### صل كل فقرة بما يناسبها : السؤال الثالث

34 1

40 -

18 -

6 5

 $20 \times 3 - 5 \times 4$  17

90 ÷ 9 - 4 (18

272 ÷ 8 (1

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك ؛

السؤال الرابع

 $22 \div 2 + 9 = 20$  20

 $5 + 3 \times 8 = 64 21$ 

 $15 \times 3 - 1 - 4 = 40$ 

 $5 \times 7 - 24 \div 6 = 29$ 

9 × 625 = 5,625 24

2 10 = 7 ÷ 705 والباقى 5

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :

20 - 10 + 14 ÷ 7 = .....

: إذا كان إذا

= 18

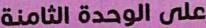
= 15

28 تقول مريم: إن حل المسألة: 2 × 25 - 42 + 658 هو 650؛ بينما تقول سها: إن الحل يكون 692 هل تتفق مع حل مريم أم مع حل سها ؟ ( فسر إجابتك )

و29 يوجد 200 وسيلة من وسائل المواصلات بينها 11 دراجة ، إذا أردنا تقسيم باقى وسائل المواصلات بالتساوى إلى 9 مجموعات ، فكم وسيلة مواصلات بكل مجموعة ؟ ( استخدم ترتيب العمليات في حل المسألة ) 30 يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 45 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 200 دقيقة .

كم دقيقة يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر مغا إذا استمر على هذه المدة 5 أيام ؟ ( استخدم ترتيب العمليات فى حل المسألة )

31 - 24 + 4 : اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها بواسطة



على الوحدة الثامنة



مجاب عنهما فى الملحق

## الاختبار الأول

| معطاة :                                                                                                         | ة من بين الإجابات الـ        | اختر الإجابة الصحيحة            | السؤال الأول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                                                                                               | - 1                          |                                 | 30 =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 437,024 5                                                                                                       | 397,024 🥕                    | 464,024                         | 167,024 🕕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                 | راء عمليةأولًا               | 8 – 16 + 32 يجب إج              | × 2 : إيجاد ناتج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ك الطرح.                                                                                                        | ح الجمع.                     | 🧡 الضرب.                        | ا القسمة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 100 40 2                                                                                                        | ة المستطيل المقابل هي        | تعبر عن نموذج مساحة             | 🔞 مسألة الضرب التى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 600 240 12                                                                                                    | 6 × 421 💆                    |                                 | 6 × 142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 0 000 240 12                                                                                                    | 2 × 146 3                    |                                 | 6 × 124 🥕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                 |                              | کمل ما یلی :                    | السؤال الثانى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                 |                              | 66 – 12 × 8                     | ÷ 4 =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| حنيهًا                                                                                                          | ، ثمن الكتاب الواحد = .      | بمبلغ 150 جنيهًا ، فإن          | 🧓 اشترت هدی 6 کتب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A                                                                         | A New York and the           | 3,785,421 + 210,2               | 234 = 📵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| أمام العبارة الخطأ ، موضحًا سبب إجابتك :                                                                        | الصحيحة ، وعلامة (X)         | علامة (🗸) أمام العبارة          | السؤال الثالث فع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| + 999,999 ك مليون . ( )                                                                                         |                              | ( )                             | 126 × 2 = 252 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١ ووو,ووو (ح) مليون . ( )                                                                                       | gen altayed 20               | ( )                             | 4 + 5 × 5 = 45 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                 | ىىھا :                       | عل كل فقرة بما يناس             | السؤال الرابع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 300 1                                                                                                           | 0                            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                 | A                            |                                 | 00 ÷ ( 30 – 20 ) 🐠 اشترت ندة ممالة در                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ن الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدراجتين ؟ من الدر | ده 150 جنيها . <b>عما تم</b> | جتين سعر الدراجة الواد<br>• • • | The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon |
|                                                                                                                 |                              | 0                               | السؤال الخامس أج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| أ جنيهًا . ما المبلغ المتبقى مع مريم ؟                                                                          | جنيهًا ، وحذاء بمبلغ 30      | شترت فستانًا بمبلغ 350          | 🦞 مع مريم 980 جنيهًا، ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                 |                              | 233 – 13 + 2                    | 2 × 10 =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| percent with the second                                                                                         | ن الناتج 4 والباقى 3         | ذا قسمناه على 6 كا              | السخال العدد الذمى إ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                 |                              | ٥                               | السؤال السادس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                 | 15 + 5 ×                     | ة تعبر عما يلى : 9              | 🤠 اکتب مسألة کلامی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

اعدت ريم 24 قطعة حلوى ، قسمتها بالتساوى بينها وبين أختها وأخيها ، ثم أكلت جزءًا من نصيبها من أعدى ، وتبقت 4 قطع حلوى . ما عدد قطع الحلوى التى أكلتها ريم ؟

👍 اكتب عددين الفرق بينهما مليون .

السؤال السادس

 $3 + 10 \div 2 \times 5 = 4$  : ضع الأقواس فى المكان الذى يجعل المعادلة التالية صحيحة  $0 \div 2 \times 5 = 4$ 

رقم الإيداع: ٢٠٢١ / ٢٠٢١